DCI85HD KD

Digitaler HD-Receiver
Empfangsgerät
für Kabelfernsehen

Bedienungsanleitung

Sagemcom

Herzlichen Glückwunsch!

Dieser Receiver ist ein weiteres innovatives Produkt der letzten Generation digitaler Sagemcom-TV-Receiver für digitales Kabelfernsehen. Es ermöglicht den problemlosen Empfang digitaler Fernsehprogramme, auch wenn diese im HD-Format gesendet werden.

Sobald Sie Ihren Receiver angeschlossen und die erstmalige Installation durchgeführt haben, können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und genießen die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen. Sie können Ihren Receiver aktualisieren, wenn neue Funktionen oder Dienste verfügbar werden.

Der Sagemcom Receiver basiert auf einer kontinuierlichen Entwicklungsstrategie. Aus diesem Grund behalten wir uns das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an dem in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Produkt ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

CE-Kennzeichnung:
Die CE-Plakette ist eine Zertifizierung, die bestätigt, dass das Produkt mit den wesentlichen Anforderungen der Direktive 1999/5/EC zu Funkausrüstung und Telekommunikationsendgeräten und den Direktiven 2006/95/EC zur Sicherheit, 2004/108/EC zur elektromagnetischen Kompatibilität und ErP 2009/125/EC zu Ökodesign-Anforderungen konform ist, die vom Europäischen Parlament und dem Rat zur Minimierung von elektromagnetischen Interferenzen, zur Sicherheit der Anwender und ihrer Geräte und zum Schutz der Gesundheit, sowie zur Minimierung der Auswirkungen von Produkten auf die Umwelt festgelegt worden sind.

Die CE-Konformitätserklärung kann im Kundenservicebereich der Website www.sagemcom.com angezeigt oder bei der folgenden Adresse abgerufen werden:

Sagemcom - Abteilung für Kundenservice
250 route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANKREICH

Copyright © Sagemcom Broadband SAS
Alle Rechte vorbehalten.
Sagemcom ist eine eingetragene Marke.

Dieser für "HD TV" Empfang geeignete Receiver erfüllt die Mindestanforderungen für „HD TV“. Das Logo „HD TV“ ist eine Marke von EICTA. HDMI, das HDMI-Logo und High-Definition Multimedia Interface sind Marken oder eingetragene Marken von HDMI Licensing LLC.
DTS ist eine eingetragene Marke von Digital Theater Systems, Inc.
Macrovision ist eine eingetragene Marke von Macrovision Corp.
Hergestellt unter Lizenz von Dolby Laboratories. "Dolby" und das Doppel-D-Symbol sind Warenzeichen von Dolby Laboratories.

Macrovision Copyright-Hinweis
Dieses Produkt enthält Technologie für Urheberrechte, das durch US-Patente und durch andere Urheberrechte geschützt ist. Die Verwendung dieser Technologie für Urheberrechte muss von Macrovision Corporation autorisiert werden und ist ausschließlich für private oder andere begrenzte Zwecke gedacht, sofern nicht anders von Macrovision autorisiert. Die Rückentwicklung oder Zerlegung ist nicht gestattet.

Zuerst lesen!

Zu Ihrer Sicherheit und für Ihren Komfort sollten Sie Kapitel **Sicherheitsempfehlungen**, Seite 3 sorgfältig lesen, bevor Sie das Gerät verwenden.

Dieses Dokument verwendet Symbole, mit denen der Leser die bereitgestellten Informationen identifizieren kann:

Symbol	Definition
VORSICHT	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
WARNUNG	Gibt wichtige Sicherheitsinformationen an: Wenn diese Hinweise nicht berücksichtigt werden, kann dies zu leichten oder mittelschweren Verletzungen oder zu Beschädigungen des Systems oder Geräts führen. Lesen Sie sich diese Hinweise sorgfältig durch. Sie finden sie im Abschnitt „Sicherheit“ dieser Bedienungsanleitung.
Wichtig	Gibt Punkte an, die beim Verwenden des Geräts besonders beachtet werden müssen, sowie Erklärungen für mögliche Empfangsprobleme. Lesen Sie sich diese Erklärungen sorgfältig durch.
Hinweis	Gibt zusätzliche Erklärungen zu Gerätefunktionen an sowie Anweisungen zum Beheben von Benutzerfehlern.

Sicherheitsempfehlungen

Die Verwendung Ihres Receivers unterliegt Sicherheitsbestimmungen zum Schutz von Benutzern und Umwelt.

Standort des Receivers

Um den korrekten Betrieb Ihres Receivers sicherzustellen, müssen Sie Folgendes beachten:

- Platzierung in Innenräumen zum Schutz vor Blitzeinschlag, Regen und Sonneneinstrahlung
- Platzierung in einem trockenen und gut belüfteten Bereich
- Keine Platzierung bei Wärmequellen wie Heizungen, Kerzen, Lampen usw.
- Schutz vor Feuchtigkeit und Platzierung auf einer flachen Oberfläche, von der der Receiver nicht fällt und sich außer der Reichweite von Kindern befindet
- Stellen Sie nichts auf den Receiver (da sonst Probleme bei der Belüftung entstehen): Die Belüftungsschlitze auf dem Gehäuse verhindern, dass der Receiver überhitzt wird. Wenn Sie den Receiver in einem Fach platzieren, lassen Sie einen Freiraum von mindestens 10 cm auf jeder Seite und 20 cm auf der Vorder- und Rückseite des Receivers frei
- Verbinden Sie ihn direkt mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Kabel mit dem Stromnetz. Die Steckdose muss sich in der Nähe des Receivers befinden, und es muss leicht darauf zugegriffen werden können. Die Verwendung eines Verlängerungskabels (mit mehreren Anschlüssen) wird nicht empfohlen.

Hinweise und Sicherheitsanweisungen

ÖFFNEN SIE NIEMALS DEN RECEIVER! ES BESTEHT DAS RISIKO EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGS.

- Verwenden Sie nur das im Lieferumfang des Receivers enthaltene Stromkabel für die Verbindung mit dem Stromnetz. Eine andere Verfahrensweise kann gefährlich sein.
- Verbinden Sie den Receiver mit dem Stromnetz gemäß der Installationsanweisungen in diesem Dokument und den Anweisungen, die auf dem Identifizierungsetikett angegeben wurden (Stromstärke, Spannung, Frequenz des elektrischen Netzwerks).
- Als Vorsichtsmaßnahme bei Gefahren fungieren die Stromadapter als Trennungsmechanismus für die 230V-Stromversorgung. Aus diesem Grund ist es zwingend erforderlich, dass Sie den Receiver mit einer Steckdose in der Nähe verbinden, auf die problemlos zugegriffen werden kann.

- Sie müssen das Stromkabel unbedingt zuerst mit dem Receiver verbinden, bevor Sie das Kabel an die Steckdose anschließen.
- Der Receiver muss bei Temperaturen zwischen 0 °C und 40 °C betrieben werden.
- Setzen Sie den Receiver keiner Feuchtigkeit aus, um Kurzschlüsse (Feuer oder Stromschlag) zu vermeiden. Platzieren Sie keine Objekte mit Flüssigkeit (beispielsweise eine Vase) auf dem Gerät. Auf den Receiver darf keine Flüssigkeit spritzen. Wenn Flüssigkeit auf den Receiver trifft, stecken Sie ihn sofort aus, und wenden Sie sich an den Anbieter.
- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Metalle über die Belüftungsschlitze auf den Receiver kommen.
- Vermeiden Sie es, den Receiver erneut zu verbinden, nachdem er großen Temperaturschwankungen ausgesetzt war.

- Die Verbindung des Receivers zum Stromnetz muss getrennt werden (Netzkabel aus der Steckdose ziehen), bevor eine Verbindung zwischen TV, VCR oder Antenne vorgenommen werden kann.
- Bei einem Gewitter wird empfohlen, die Antenne auszustecken. Auch wenn Receiver und Fernseher vom Stromnetz getrennt wurden, kann Blitzeinschlag dennoch Schäden verursachen.
- Nur durch den Hersteller geprüfte Mitarbeiter können den Receiver reparieren. Werden diese Sicherheitsmaßnahmen nicht befolgt, kann dies zum Verlust der Garantie führen.

Akkus

Akkus können von Kleinkindern rasch verschluckt werden. Erlauben Sie es kleinen Kindern nicht, mit der Fernbedienung zu spielen.

Verwenden Sie nur identische Akkus oder Akkus eines ähnlichen Typs, um die Fernbedienung nicht zu beschädigen. Die mitgelieferten Akkus sind nicht wieder aufladbar.

Interferenz

Platzieren Sie den Receiver nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Interferenzen verursachen können (beispielsweise Lautsprecher). Dies kann sich auf den Betrieb des Receivers auswirken und das Bild oder den Ton verzerren.

USB-Speichergeräte

Warten Sie, bis sich der Receiver im Standby-Modus befindet, bevor Sie die Speichergeräte trennen. Andernfalls können Daten verloren gehen, oder Sie können das Speichergerät beschädigen.

Reinigen des Receivers

Das äußere Gehäuse des Receivers kann mit einem weichen und trockenen Tuch gereinigt werden. Verwenden Sie kein Scheuertuch, Scheuermilch oder Lösungsmittel, beispielsweise Alkohol oder Terpentin, da diese die Oberfläche des Receivers beschädigen können.

Umwelt

Der Schutz der Umwelt ist ein wesentliches Ziel des Herstellers. Der Hersteller möchte umweltfreundliche Anlagen betreiben und den Umweltschutz zum festen Bestandteil des Lebenszyklus seiner Produkte machen, von der Herstellung, über die Inbetriebnahme, bis hin zu Gebrauch und Entsorgung.

Bedeutung der am Produkt oder seiner Verpackung angebrachten Logos

Die am Produkt oder seinen Zubehörteilen dargestellte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer einer getrennten Mülltrennung zugeführt werden muss und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das Symbol mit den drei Kreislaufpfeilen bedeutet, dass die Verpackung wiederverwertet werden kann und nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Das grüne Logo bedeutet, dass ein Geldbeitrag an eine zugelassene nationale Organisation entrichtet wird, um die Verpackungsverwertung und Recycling-Infrastrukturen zu verbessern.

Das Logo mit den drei Pfeilen auf Kunststoffteilen bedeutet, dass diese recycelt werden können und nicht über den Hausmüll entsorgt werden dürfen.

Recycling und Entsorgung des Produkts

Beachten Sie zur einfacheren Wiederverwertung die örtlich geltenden Sortiervorschriften für diese Abfallart.

Wenn Ihr Produkt Batterien enthält, müssen diese an geeigneten Sammelstellen entsorgt werden.

Europäische Richtlinien verlangen, dass elektrische und elektronische Geräte ( ) getrennt entsorgt werden müssen:

- Über örtlich verfügbare Erfassungsmöglichkeiten (Wertstoffhof, sortierte Sammlung usw.).
- An Verkaufsstellen beim Kauf eines ähnlichen Geräts.

Auf diese Weise leisten Sie einen Beitrag zu Wieder- und Weiterverwendung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten beteiligen, welche die Umwelt und menschliche Gesundheit belasten können.

Europäische Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte – European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE)

Im Rahmen einer nachhaltigen Entwicklung wird die Verminderung von Abfällen durch Wiederverwendung, Recycling, Kompostieren und energetischer Verwertung nachdrücklich empfohlen.

Zur Einhaltung dieser Richtlinie, die für alle ab dem 13.08.2005 verkauften Elektro- und Elektronikgeräte gilt, wird Ihr Receiver vom Elektro- und Elektronikgerätehandel in der Menge und Art der dort gekauften Geräte zurückgenommen. Diese Geräte, die gesundheits- und umweltschädliche Stoffe enthalten können, werden recycelt.

Richtlinie über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten (ROHS)

Ihr Receiver und die mitgelieferten Batterien entsprechen der RoHS-Richtlinie – und enthalten keine gefährlichen Materialien wie Blei, Quecksilber oder Cadmium. Dies verhindert Umweltgefahren und Gesundheitsrisiken für das Personal der Recycling-Stellen. Die Batterien der Fernbedienung lassen sich leicht herausnehmen.

Hinweis: Wenn die Batterien der Fernbedienung erschöpft sind, entsorgen Sie sie bitte bei einer Sammelstelle und nicht über den Hausmüll.

Elektrische Leistungsaufnahme des Receivers

Um den Stromverbrauch Ihres Receivers zu reduzieren, wird empfohlen, das Gerät bei Nichtbenutzung in den Standby-Modus zu schalten. Wir empfehlen, den Receiver bei längerer Nichtbenutzung auszuschalten oder vom Stromnetz zu trennen.

Inhalt

1. Produktüberblick 9

1.1 Packungsinhalt 9
1.2 Vorderseite des Receivers..... 10
1.3 Rückseite des Receivers 10
1.4 Fernbedienung..... 11
Batterien 11

2. Verbindungen 12

2.1 Verbindung zum Kabelnetz..... 12
Antennenkabel anschließen 12
2.2 Verbindung zum Fernsehgerät 13
Verbindung zu einem High-Definition-Fernseher mit HDMI-Anschluss 13
Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss 13
2.3 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder 14
2.4 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage 14
2.5 Verbindung zur Stereoanlage..... 15
2.6 Ein-/Ausschalten des Receivers..... 15

3. Erstmalige Installation 17

3.1 Sprachauswahl 17
3.2 Antennensignal-Prüfung 17
3.3 Smartcard-Prüfung 18
3.4 Software-Aktualisierung..... 18
3.5 Sendersuchlauf..... 18
3.6 Herunterladen der EPG-Daten 18

4. Bedienung im Normalbetrieb 19

4.1 TV-Senderwahl..... 19
Mit den Tasten P+/P- oder 0-9 19
Programm-Informationsleiste 19
Verwenden der Senderliste 20
Detaillierte Programminformationen.....21
4.2 Einstellen der Tonlautstärke 22
4.3 Vorübergehende Auswahl der Sprache für Ton, Untertitel und Optionskanäle..... 22
Sprachauswahl für Tonwiedergabe.....22
Auswählen von Untertitel-Sprachen 22
Auswählen von Optionskanälen 23
4.4 Auswählen eines Radiosenders 23
4.5 Teletext..... 24

5. Programmzeitschrift, Suchfunktion und Select Video (VoD) 25

5.1 Programm 25
5.2 Suchfunktion 27
Suche nach Genre/Untergenre..... 27
Suche nach Titel..... 27
Suchergebnisse 28
5.3 Select Video (VoD) 29
Voraussetzungen für "Select Video"..... 29
Zugriff auf das Menü "Select Video" 29

6. Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD 30

6.1 Verwendung der Merkerfunktion 30
6.2 Manuelles Einstellen von Merkern 31
6.3 Anzeigen und Verwalten der programmierten Merker 32
Ändern eines programmierten Merkers 33
Löschen von Merkern 33

7. Einstellungen 34

7.1 System-Update 34
Art Software-Update 34
Neue Software suchen 35
Art Sendersuchlauf 35
Automatischer Sendersuchlauf..... 36
Zusatzsender suchen 36
Zusatzsender löschen..... 37
Lieferzustand wiederherstellen 37
7.2 Systemeinstellungen 38
Spracheinstellungen 38
Toneinstellungen 39
Bildeinstellungen..... 40
Energiesparmodus..... 42
7.3 Jugendschutz 43
Jugendschutz-PIN ändern 43
FSK 18-PIN ändern 44
Beschränkter Zugang auf Bestellinhalte 45
7.4 Einstellungen Merker..... 45
Manuelle Programmierung von Merkern 45
Vor- und Nachlaufzeit für Merkern einstellen..... 46
7.5 Internet-Einstellungen 47
Konfigurieren einer kabelgebundenen Verbindung 47
Konfigurieren einer drahtlosen Verbindung 49
Internet-Einstellungen anzeigen 50
Verbindung testen..... 50

7.6 Verwalten der Favoritensender 51
Favoriten hinzufügen 51
Favoriten sortieren 52
Favoriten löschen 52
7.7 Service-Menü 53
Telefon-Hotline 53
Service-Infos 53
7.8 System Diagnose 54
Systeminformationen 54
Smartcardinformationen 54
Netzwerkinformationen 55
7.9 Übersicht über die Einstellungen 56

8. Software-Aktualisierung 59

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung 60

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung 60
9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung 61
9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes 61
9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung 61
9.5 Marken-Codeliste 62

10. Fehlerbehebung 71

11. Kundenservice 72

12. Glossar 73

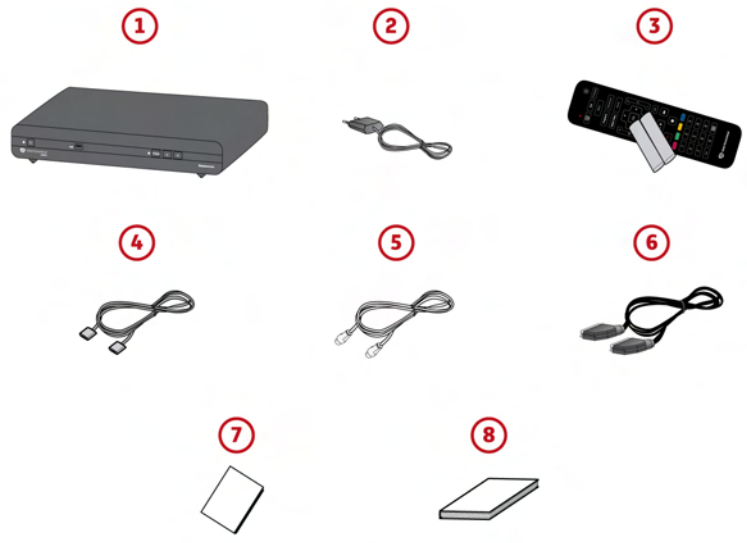
13. Spezifikationen 74

1. Produktüberblick

Ihr Receiver ist ein Digitalreceiver, mit dem Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen können, die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzeni.

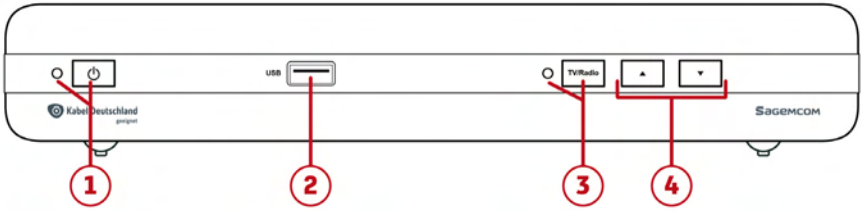
1.1 Packungsinhalt

Zum Lieferumfang Ihres neuen Geräts gehören:



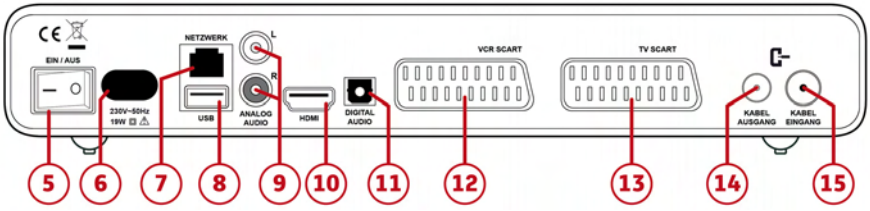
Element	Beschreibung
1	Digitaler HD Receiver
2	Netzkabel
3	Fernbedienung mit 2 Batterien (AAA)
4	HDMI-Kabel zum Anschluss an das HD-Fernsehgerät
5	Antennenkabel zum Anschluss an das Kabelnetz
6	SCART-Kabel
7	Kurzbedienungsanleitung (Kurzeinführung)
8	Vorliegende Bedienungsanleitung

1.2 Vorderseite des Receivers



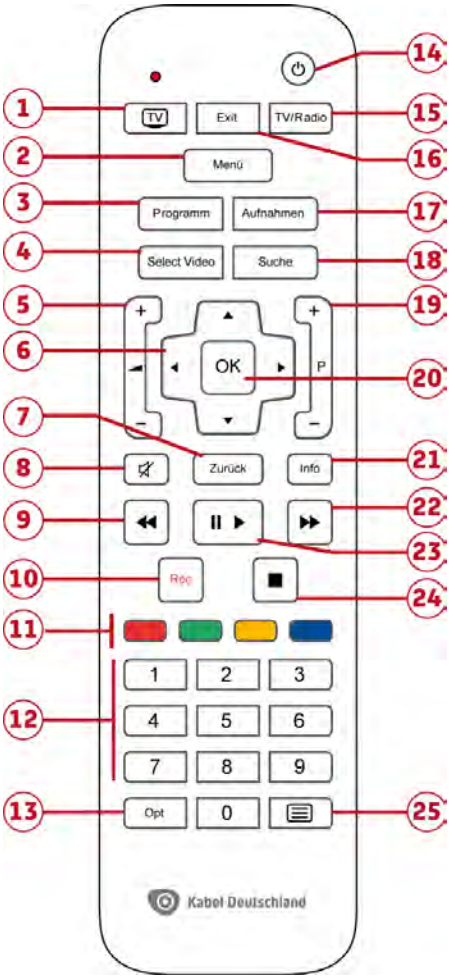
Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
1	**STANDBY-Taste** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby • Rot: Standby-Modus aktiv • Grün: Receiver in Betrieb	3	**TV/RADIO-Taste** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern • Orange: Radiomodus aktiv
2	**USB-Port**	4	**P+/P-** Kanal wechseln aufwärts/abwärts

1.3 Rückseite des Receivers



Element	Beschreibung	Element	Beschreibung
5	**Netzschalter**	11	**Digitaler Audio-Anschluss** (Optischer S/PDIF)
6	**Stromversorgungsanschluss**	12	**SCART-Anschluss** (zum TV)
7	**Netzwerk-Anschluss** (RJ45)	13	**SCART-Anschluss** (an VCR oder DVD-Recorder)
8	**USB-Port**	14	**Kabelausgang**
9	**Analoge Audio-Anschlüsse** (an eine Hi-Fi-Anlage)	15	**Kabeleingang**
10	**HDMI-Anschluss für digitales Video/Audio**		

1.4 Fernbedienung



Taste	Funktionen
1	**TV:** Wechseln in den TV-Modus und Bedienung Ihres Fernsehgeräts, falls programmiert (siehe **Verwenden der Universal-Fernbedienung**, Seite 60). Die LED blinkt beim Wechsel in den TV-Modus und beim Betrieb Ihres TV-Geräts.
2	**MENÜ:** Zugriff auf Receiver-Menüs
3	**PROGRAMM:** Anzeige der elektronischen Programmzeitschrift (EPG)
4	**SELECT VIDEO:** Zugriff auf Video-Abrufdienst (VoD)
5	**V+/V- (◢):** Lautstärke erhöhen oder erniedrigen
6	**NAVIGATION:** Blättern in einer Seite, in einem Menü
7	**ZURÜCK:** Zurück zum vorherigen Bildschirm oder Modus
8	**STUMM:** Aus- oder Einschalten des Tons
9	**RÜCKLAUF:** Ändern des Tages im EPG, schneller Videorücklauf (nur VoD)
10	*Bei diesem Produkt nicht belegt.*
11	**Farbtasten:** OSD-Optionen (Menü, Teletext-Seiten)
12	**0-9:** Zugriff auf Sender und verschiedene OSD-Optionen
13	**OPT:** Anzeige der Optionen für die laufende Sendung (Sprache für Ton/Untertitel, Optionskanäle), Anzeige der Programminformationen für die Hauptsendezeit im EPG.
14	**STANDBY:** Wechseln in den Standby/Aufwachen aus dem Standby
15	**TV/RADIO:** Umschalten zwischen Fernseh- und Radiosendern
16	**EXIT:** Beenden von Bildschirmmenüs. Beenden des TV-Modus zur Steuerung Ihres Fernsehgerätes (Universalfunktion)
17	**AUFNAHMEN:** Zugriff auf Merkliste
18	**SUCHE:** Zugriff auf die Suche nach Sendungen
19	**P+/P-:** Senderwechsel, Anzeige der nächsten/vorherigen Seite im EPG
20	**OK:** Anzeige der Programm-Informationsleiste, Bestätigen einer Auswahl
21	**INFO:** Anzeigen von Informationen zur laufenden Sendung, im EPG und in der Suchfunktion
22	**VORLAUF:** Ändern des Tages im EPG, schneller Videovorlauf (nur VoD)
23	**PAUSE/WIEDERGABE:** Video wiedergeben/anhalten (nur VoD)
24	**STOPP:** Video beenden (nur VoD)
25	**TELETEXT:** Anzeige der Teletext-Seiten, wenn verfügbar

Batterien

Zum Betrieb der Fernbedienung sind zwei Batterien (AAA) erforderlich. Die Einbaulage der Batterien ist im Batteriefach gekennzeichnet. Die mitgelieferten Batterien sind nicht wiederaufladbar.

2. Verbindungen

Überprüfen Sie vor dem Installieren des Receivers, ob die Lieferung vollständig ist (siehe **Packungsinhalt**, Seite 9).

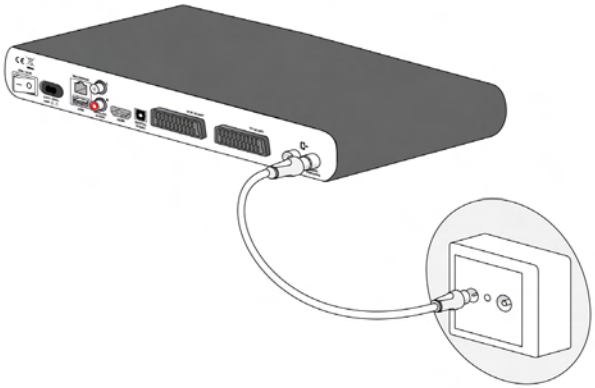
Stellen Sie sicher, dass die zu verbindenden Geräte (Receiver, TV, VCR …) vom Stromnetz getrennt sind, bevor Sie jegliche Verbindungen herstellen.

2.1 Verbindung zum Kabelnetz

Um sicherzugehen, dass Ihr Receiver alle TV- und Radio-Sender die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen empfangen kann, müssen Sie zunächst überprüfen, ob Ihr Haus/Ihre Wohnung über eine Verbindung zum Kabelnetz verfügt.

2.1.1 Antennenkabel anschließen

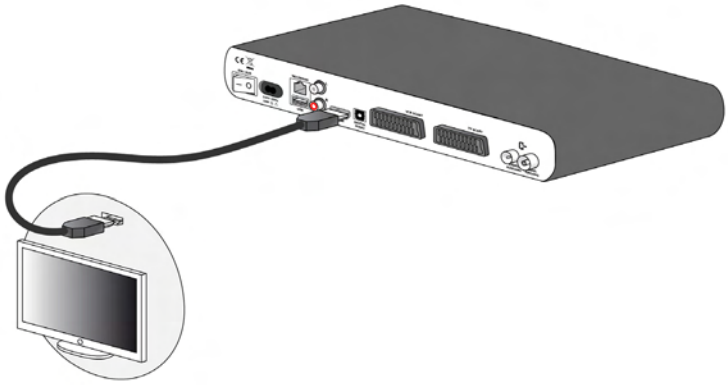
1. Verbinden Sie den KABELEINGANG des Receivers direkt mit der Antennendose (Antennenkabel im Lieferumfang enthalten).
2. Verbinden Sie den KABELAUSGANG (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten) des Receivers mit dem Antenneneingang des Fernsehers oder VCR/DVD-Rekorders.



2.2 Verbindung zum Fernsehgerät

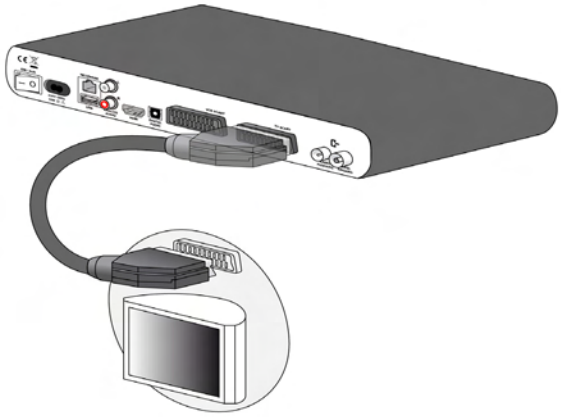
2.2.1 Verbindung zu einem High-Definition-Fernseher mit HDMI-Anschluss

1. Um HD mit High-Quality-Definition nutzen zu können, müssen Sie den **HDMI**-Anschluss (Kabel im Lieferumfang enthalten) Ihres digitalen Receivers an den HDMI-Anschluss Ihres Fernsehgeräts anschließen.
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.



2.2.2 Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss

1. Verbinden Sie den **TV SCART**-Anschluss Ihres Receivers mit einem freien SCART-Anschluss Ihres Fernsehers (Kabel im Lieferumfang enthalten).
2. Informationen zum Anschließen von anderen Geräten an den Receiver (VCR, Heimkino usw.) finden Sie in den folgenden Abschnitten.

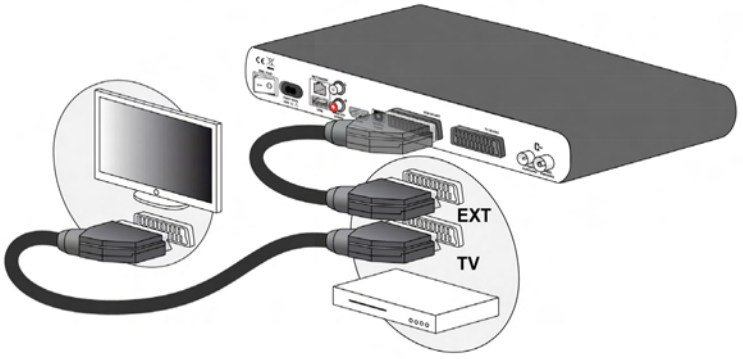


2.3 Verbindung zum VCR-/DVD-Rekorder

Informationen zum Verbinden des Receivers mit einem VCR-/DVD-Rekorder finden Sie im Diagramm unten.

Hinweis

Wenn Ihr VCR/DVD-Rekorder über mehr als einen SCART-Anschluss verfügt, wählen Sie den TV- oder EXT1-Anschluss.



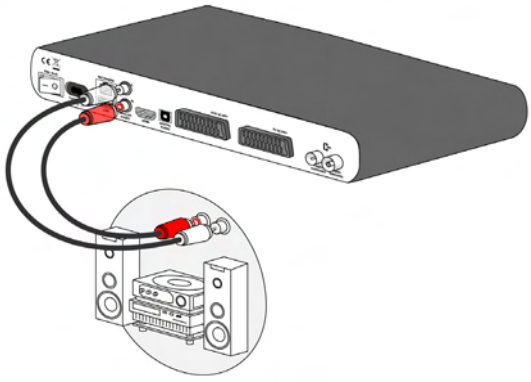
2.4 Verbindung mit einer Heimkino-Anlage

Einige digitale Sendungen werden mit DTS- oder DOLBY DIGITAL-Ton ausgestrahlt. Um diese Tonqualität vollständig zu genießen, ist es am besten, wenn Sie Ihren Receiver über den optischen S/PDIF Anschluss mit einer Heimkino-Anlage verbinden.

Verwenden Sie ein optisches S/PDIF-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten), um den **DIGITAL AUDIO**-Ausgang des Receivers mit dem Eingang der Heimkino-Anlage zu verbinden.

2.5 Verbindung zur Stereoanlage

Um den besten Ton in digitaler Qualität zu erzielen und um Radio-Sender bei ausgeschaltetem TV anzuhören, verbinden Sie einfach die linken und rechten Audioausgänge des Receivers mit dem zusätzlichen Eingang der Stereoanlage (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten).



2.6 Ein-/Ausschalten des Receivers

Sobald Sie alle Geräte miteinander verbunden haben (Receiver, TV, VCR usw.),können Sie den Receiver an die Steckdose anschließen und ihn einschalten.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um den Receiver **anzuschalten**:

1. Stellen Sie sicher, dass der Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite des Receivers „Aus“ aufweist (Position 0).
2. Schließen Sie das Netzkabel am Stromversorgungsanschluss des Receivers an.
3. Stecken Sie das Netzkabel in eine Steckdose in der Nähe des Geräts, sodass problemlos darauf zugriffen werden kann.
4. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“, um den Receiver anzuschalten (Position I).

Sie können jetzt mit dem der Erstinstallation Ihres Receivers fortfahren.

Wenn Sie den Receiver **ausschalten** müssen (beispielsweise vor einem langen Zeitraum ohne Verwendung), gehen Sie folgendermaßen vor:

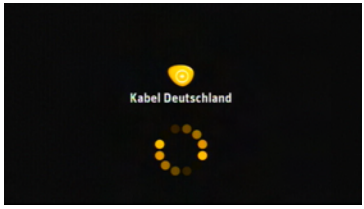
1. Stellen Sie sicher, dass keine gemerkten Sendungen für Videoaufzeichnungen auf einem Videor- oder DVD-Recorder in der Merkliste enthalten sind. Löschen Sie bei Bedarf gemerkte Sendungen (siehe **Anzeigen und Verwalten der programmierten Merker**, Seite 32).
2. Versetzen Sie den Receiver in den Standby-Modus, indem Sie auf der Fernbedienung oder an der Vorderseite des Receivers die STANDBY-Taste drücken.
3. Drücken Sie den Schalter „Ein/Aus“ auf der Rückseite, um den Receiver auszuschalten (Position O).
4. Trennen Sie das Netzkabel von der Steckdose.

3. Erstmalige Installation

Nachdem Sie den Receiver zum ersten Mal angeschlossen und eingeschaltet haben, wird der Installationsassistent gestartet.

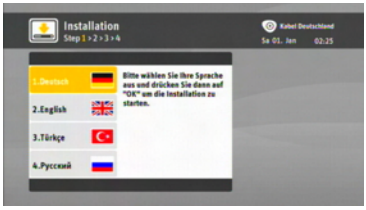
1. Schalten Sie Ihr Fernsehgerät ein.
2. Falls Ihr Fernsehgerät den angeschlossenen und eingeschalteten Receiver nicht automatisch erkennt, wählen Sie die entsprechende AV-Quelle (HDMI, SCART ...).
3. Schieben Sie die Smartcard in den Smartcard-Leser des Receivers.
   - **Der goldene Chip auf der Smartcard muss nach unten zeigen.**

4. Der Startbildschirm wird angezeigt.



3.1 Sprachauswahl

5. Wählen Sie die gewünschte Sprache mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ der Fernbedienung und bestätigen Sie die Auswahl durch Drücken von **OK** OK.



3.2 Antennensignal-Prüfung

6. DerDer Receiver sucht nach einem ausreichend starken Antennensignal.
   Bitte warten Sie, bis der Receiver es erfolgreich erkannt hat.
7. Falls die Erkennung fehlschlägt, überprüfen Sie die Kabelverbindungen.

   Drücken Sie **OK** OK, um die Installation fortzusetzen.

Wenn der Receiver das Antennensignal immer noch nicht findet, wenden Sie sich an Ihren Kundenservice.

3.3 Smartcard-Prüfung

8. Der Receiver prüft, ob Sie die Smartcard eingesteckt haben.
   - Wenn Sie eine Smartcard besitzen, schieben Sie sie in den Smartcard-Leser ein. Die Installation wird automatisch fortgesetzt.
   - Wenn Sie keine Smartcard besitzen, drücken Sie **OK** [OK], um die Installation fortzusetzen. In diesem Fall können Sie nur frei empfangbare Sender nutzen.

3.4 Software-Aktualisierung

9. Der Receiver durchsucht automatisch das Kabelnetz nach neuer Software.
10. Wenn neue Software verfügbar ist, lädt der Receiver sie herunter und startet neu.

3.5 Sendersuchlauf

11. Der Receiver sucht automatisch im Kabelnetz nach TV- und Radio-Sendern und speichert diese ab.
12. Nach dem Abschluss des Sendersuchlaufs wird im Installationsbildschirm die Gesamtzahl der gefundenen TV- und Radio-Sendern angezeigt.

Ihr Receiver ist jetzt betriebsbereit. Jetzt können Sie alle TV- und Radio-Sender ansehen und genießen die frei empfangbar sind oder für die Sie eine Freischaltung besitzen.

Sollte die Installation aufgrund von Problemen nicht abgeschlossen werden, wenden Sie sich bitte an Ihren Kundenservice.

3.6 Herunterladen der EPG-Daten

Nach der Erstinstallation sind auf dem Gerät noch keine EPG-Daten verfügbar.

Beim Start der EPG-Anwendung werden sie darüber informiert, dass die EPG-Daten aktualisiert werden. Der Download dieser Daten ist nach einigen Minuten abgeschlossen. Während des Herunterladens besteht die Möglichkeit, dass die Wiedergabe von Videos im Hintergrund unterbrochen wird, so dass der Bildschirm schwarz bleibt. Wenn Sie zum Zeitpunkt des Herunterladens einen Fernsehsender anschauen, schaltet das Gerät möglicherweise automatisch auf einen Kanal um, über den die EPG-Daten bereitgestellt werden.

In diesem Fall schaltet das Gerät jedoch auch automatisch nach Abschluss des Vorgangs in den zuvor eingestellten Kanal zurück. Wenn Sie ohne Aktualisierung der EPG-Daten sofort fernsehen möchten, können Sie den Vorgang auch abbrechen. Normalerweise werden die EPG-Daten ebenfalls automatisch aktualisiert, wenn Sie in den Standbymodus wechseln. Wenn die EPG-Daten älter als 24 Stunden sind, werden sie daran erinnert, wenn die Daten aktualisiert werden müssen.

4. Bedienung im Normalbetrieb

4.1 TV-Senderwahl

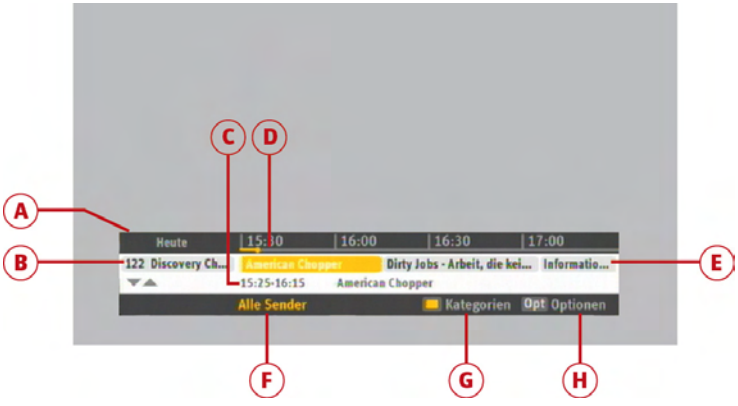
4.1.1 Mit den Tasten P+/P- oder 0-9

Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein. Sie können auch mit der Taste **ZURÜCK** Zurück zum zuletzt angesehenen Sender wechseln.

4.1.2 Programm-Informationsleiste

Bei jedem Senderwechsel wird die Programm-Informationsleiste auf dem Bildschirm eingeblendet. Sie kann beim Ansehen einer Sendung auch durch Drücken von **OK** OK oder einer der Navigationstasten (▲, ▼, ◀, ▶) eingeblendet werden.

Die Programm-Informationsleiste zeigt Ihnen auf einen Blick die aktuelle Sendung und das kommende Programm an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und -name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

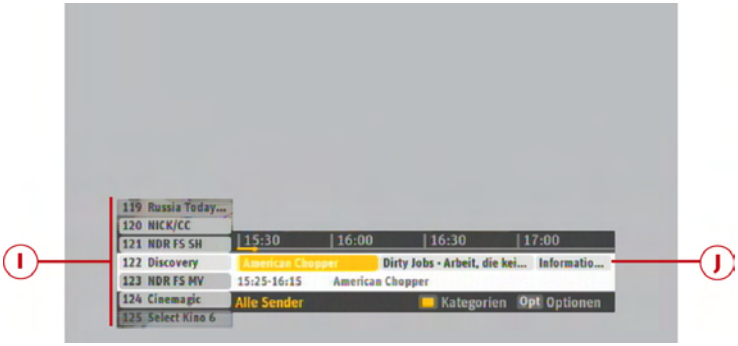
Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.

Sie können die Anzeigedauer und die Transparenz der Informationsleiste im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 40).

4.1.3 Verwenden der Senderliste

Während einer Sendung können Sie durch Drücken der Taste **OK** OK oder einer Navigationstaste (▲, ▼, ◀, ▶) die Programm-Informationsleiste einblenden.

Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Senderliste anzuzeigen.



Drücken Sie die Tasten **auf** ▲ und **ab** ▼, um durch die Senderliste zu blättern (**I**). Die Programm-Informationsleiste zeigt die Sendungen für den gewählten Sender an (**J**).

Zum Umschalten zu einem Sender in der Liste markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** OK.

Favoritenliste

Wenn Sie Lieblingssender haben, die Sie häufiger ansehen, können Sie diese in Ihre TV-Favoritenliste aufnehmen: In der Programm-Informationsleiste werden Ihre Favoriten zur schnelleren Auswahl zuerst aufgeführt (Speicherplatz 1 bis 99 je nach Anzahl der Favoriten). Danach folgt die Hauptsenderliste (Senderplatz 100 bis 999 je nach Anzahl der im Kabelnetz gefundenen Sender).

Weitere Informationen zum Erstellen und Verwalten von Favoriten finden Sie im Abschnitt **Verwalten der Favoritensender**, Seite 51.

Kategorien

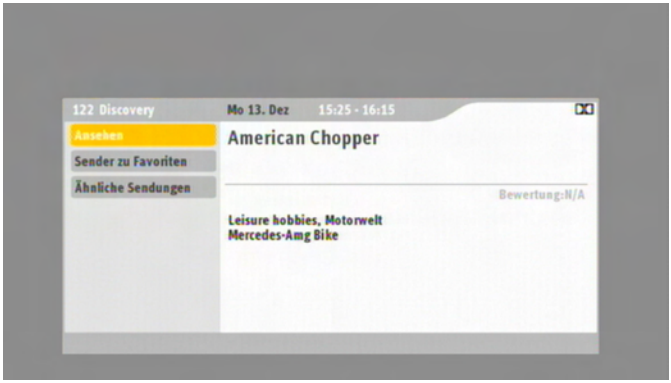
Die Senderliste ist nach Kategorien sortiert.

Um schnell zu Sendern einer bestimmten Kategorie zu gelangen, gehen Sie wie folgt vor: drücken Sie auf der Fernbedienung die **gelbe** Taste, wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Kategorie und drücken Sie dann die Taste **OK** OK.

Die Senderliste zeigt den ersten Sender, der ausgewählten Kategorie an.

4.1.4 Detaillierte Programminformationen

Um weitere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, drücken Sie die Taste **INFO** [Info].



Je nach Verfügbarkeit wird eine nähere Beschreibung der Sendung angezeigt.

Mit **P+** oder **P-** können Sie durch die Informationsseiten blättern.

Je nach Sendung können Sie in der Informationsseite unterschiedliche Aktionen ausführen:

Aktion(en)	Beschreibung
Ansehen	Ansehen der Sendung, wenn sie gerade auf einem Sender ausgestrahlt wird.
Sendung merken / Merker löschen	Ermöglicht, eine Erinnerung für eine bestimmte Sendung zu programmieren bzw. zu löschen.
Sender zu Favoriten	Nimmt den Sender, der die Sendung überträgt, in die Favoriten auf.
Ähnliche Sendungen	Sucht nach Sendungen desselben Genres und Untergenres bei anderen Sendern. Die Liste der gefunden Sendungen wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Wählen Sie mit der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ die gewünschte Aktion und drücken Sie zur Betätigung die Taste **OK** [OK].

Um den Programm-Informationsbildschirm zu schließen und wieder zur zuletzt angesehenen Sendung zu wechseln, drücken Sie die Taste **INFO** [Info] oder **EXIT** [Exit].

4.2 Einstellen der Tonlautstärke

Hinweis

Diese Einstellungen wirken sich nicht auf den Ton an der VCR-SCART-Buchse, dem Hi-Fi-Ausgang und dem digitalen Audioausgang aus.

Lautstärke

Stellen Sie mit + und - den Ton lauter und leiser.

Stummschaltung

Verwenden Sie [🔇], um die Tonwiedergabe auszuschalten. Durch erneutes Drücken wird der Ton wieder eingeschaltet.

4.3 Vorübergehende Auswahl der Sprache für Ton, Untertitel und Optionskanäle

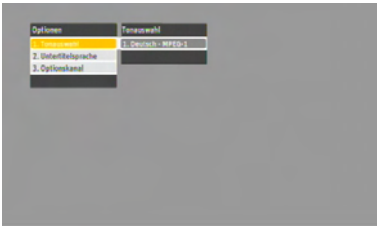
Hinweis

Alle Änderungen wirken sich sofort auf den gerade angesehenen Sender aus. Die vorübergehenden Anpassungen gehen jedoch verloren, wenn Sie zu einem anderen Sender umschalten.

Sie können eine bevorzugte Sprache im Menü EINSTELLUNGEN festlegen (siehe **Spracheinstellungen**, Seite 38).

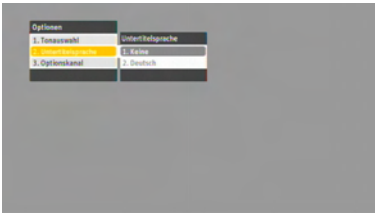
4.3.1 Sprachauswahl für Tonwiedergabe

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie TONAUSWAHL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Ton mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].



4.3.2 Auswählen von Untertitel-Sprachen

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie UNTERTITELSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].



4.3.3 Auswählen von Optionskanälen

1. Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die Optionsleiste einzublenden.
2. Wählen Sie OPTIONSKANAL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie den gewünschten Optionskanal mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

Hinweis

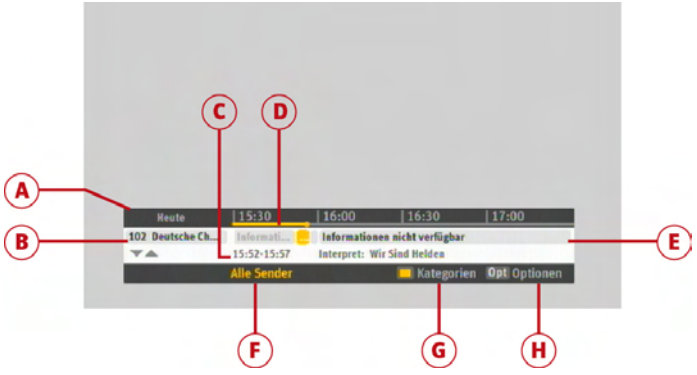
Wenn Sie für eine Videoaufzeichnung einen bestimmten Unterkanal festlegen möchten, wählen Sie den gewünschten Unterkanal aus dem Optionsbanner aus, und drücken Sie dann die Taste **INFO** [Info], um die zugehörigen Programminformationen anzuzeigen. Wählen Sie die Aktion SENDUNG MERKEN und drücken Sie auf **OK** [OK].

4.4 Auswählen eines Radiosenders

Der RADIO-Modus bietet dieselben Funktionen wie der TV-Modus.

Drücken Sie die Taste [TV/Radio], um zwischen TV- und RADIO-Modus zu wechseln.

Im RADIO-Modus zeigt die Programm-Informationsleiste auf einen Blick die laufende Sendung und das kommende Programm des Senders an.



A	Ausstrahlungstag	**E**	Laufende und nächste Sendungen
B	Sendernummer und Name	**F**	Programmkategorie
C	Titel, Anfangs- und Endzeit der Sendung	**G**	Kategorie wählen
D	Verstrichene Zeit	**H**	Programmoptionen anzeigen

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Drücken Sie zum Senderwechsel die Taste **P+** oder **P-** der Fernbedienung oder geben Sie die gewünschte Sendernummer direkt über die Zifferntasten ein.
- Mit den Tasten **links** ◀ und **rechts** ▶ können Sie durch die aktuelle Sendung und das kommende Programm navigieren.
- Drücken Sie die Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼, um die Radiosenderliste anzuzeigen.
  Wenn Sie bestimmte Lieblingssender besonders oft hören, nehmen Sie sie in die Radio-Favoritenliste auf: Sie werden dann in der Senderliste zuerst angezeigt (siehe **Verwalten der Favoritensender**, Seite 51).
- Drücken Sie die Taste **OPT** [Opt], um die für die laufende Radiosendung verfügbaren Optionen einzublenden.
- Drücken Sie die **gelbe** Taste, um schnell zum ersten Sender einer bestimmten Kategorie zu gelangen (z. B. Nachrichten).
- Drücken Sie die Taste **INFO** [Info], um detaillierte Informationen zu einer Sendung anzuzeigen.
- Zum Umschalten zu einem Radiosender in der Liste, markieren Sie ihn und drücken die Taste **OK** [OK].

4.5 Teletext

Sie können Teletext-Seiten anzeigen, wenn dieser Service vom Sender bereitgestellt wird.

Drücken Sie die Taste **TELETEXT** [≡], um den Teletext-Modus zu öffnen.

Um Teletext-Seiten transparent anzuzeigen und die laufende Sendung im Hintergrund anzuzeigen, drücken Sie nochmals die Taste **TELETEXT** [≡].

Um die Teletext-Seiten anzusehen, wählen Sie diese über die Zifferntasten der Fernbedienung oder drücken Sie **P+** oder **P-**.

Wenn Bildschirmoptionen und Services verfügbar sind, können Sie diese mit den Farbtasten der Fernbedienung wählen.

Um den Teletext-Modus zu beenden, drücken Sie die Taste **TELETEXT** [≡] oder **EXIT** [Exit].

5. Programmzeitschrift, Suchfunktion und Select Video (VoD)

Auf der Suche nach Sendungen, die Sie interessieren könnten, stehen Ihnen die folgenden Funktionen zur Verfügung:

- **Programm**: Die elektronische Programmzeitschrift zeigt einen Überblick über die kommenden Sendungen auf allen Sendern.
- **Suche**: Durchsucht die Programme auf der Grundlage von Genres und Titeln.
- **Select Video**: Zugriff auf den Video-Abrufdienst Select Video zum Auswählen Ihres Wunschfilms oder Ihrer Wunschsendung direkt über den Receiver.

5.1 Programm

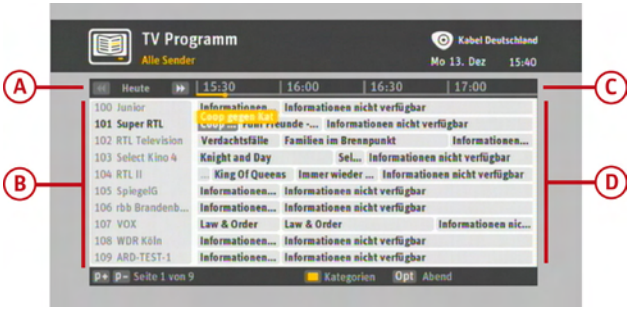
Die elektronische Programmzeitschrift bietet Ihnen eine Programmvorschau für alle gespeicherten Sender (TV und RADIO).

Sie können über die elektronische Programmzeitschrift auch Merker festlegen, die Sie an Sendungen, die Sie ansehen oder auf Video aufzeichnen möchten, rechtzeitig erinnern (siehe **Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD**, Seite 30).

Drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm, um die elektronische Programmzeitschrift zu öffnen.

Oder drücken Sie auf **MENÜ** Menü und wählen Sie PROGRAMM.

Sie können wahlweise die Programmzeitschrift für TV oder RADIO anzeigen. Zum Umschalten zwischen den beiden drücken Sie einfach die Taste **TV/RADIO** TV/Radio.



A	Aktueller Tag oder folgende Tage, wenn zukünftige Sendungen angezeigt werden sollen.	**C**	Zeitfenster für die angezeigten Sendungen
B	Verfügbare Sender	**D**	Vorschau für die Sendungen des jeweiligen Senders

Die Programminformationen können je nach Sender bis zu 7 Tage in die Zukunft reichen.

Zum leichteren Navigieren in der elektronischen Programmzeitschrift zeigt eine gelbe Linie die momentane Uhrzeit an.

Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Auswählen einer Sendung/eines Senders verwenden Sie die Tasten **links** ◀, **rechts** ▶, **auf** ▲ und **ab** ▼. Sie können die Sendernummer auch direkt mit der Fernbedienung eingeben.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum vorherigen/nächsten Tag zu springen, drücken Sie die Taste ◀◀ / ▶▶ .
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info .
- Zum Umschalten zu einer Sendung, die das gerade auf einem Sender läuft, wählen Sie sie aus und drücken **OK** OK.
- Um zu sehen, was am Abend läuft, drücken Sie die Taste **OPT** Opt .
- Um Programminformationen von Sendern einer bestimmten Kategorie anzuzeigen (z. B. Filme), drücken Sie die **gelbe** Taste. Wählen Sie die gewünschte Kategorie mithilfe der Taste **auf** ▲ oder **ab** ▼ und drücken Sie **OK** OK.
- Informationen zur Vorgehensweise, um eine Sendung für eine Videoaufzeichnung zu programmieren finden Sie unter **Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD**, Seite 30.

Um die elektronische Programmzeitschrift zu verlassen, drücken Sie die Taste **PROGRAMM** Programm oder **EXIT** Exit .

5.2 Suchfunktion

Die Suchfunktion ermöglicht, die Fernsehprogramme auf der Grundlage von Genres und Titeln zu durchsuchen.

Sie können über den Bildschirm mit den Suchergebnissen auch Weckrufe festlegen, die Sie an Sendungen, die Sie ansehen oder auf Video aufzeichnen möchten, rechtzeitig erinnern (siehe **Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD**, Seite 30).

Drücken Sie die Taste **SUCHE** [Suche], um die Suchfunktion zu öffnen.

Sie können auch **MENÜ** [Menü] drücken und SUCHE wählen.

Der Bildschirm SUCHE erlaubt das Suchen nach:

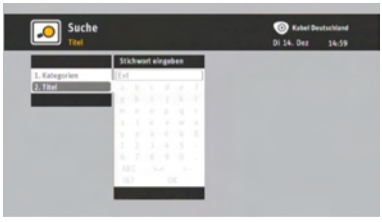
- Genre oder Untergenre
- Titel

5.2.1 Suche nach Genre/Untergenre

1. Wählen Sie KATEGORIEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie das gewünschte Genre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Zum Navigieren durch die Seiten verwenden Sie **P+** oder **P-**.
4. Wählen Sie das gewünschte Untergenre mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

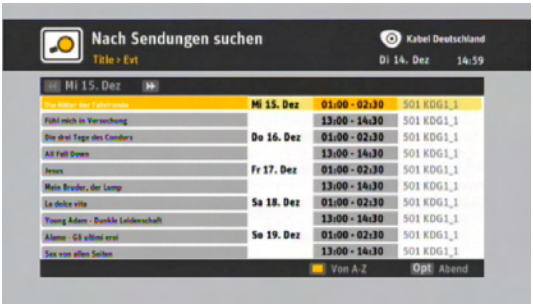
5.2.2 Suche nach Titel

1. Wählen Sie TITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Geben Sie den gewünschten Titel über die virtuelle Tastatur ein:
   - Wählen Sie die einzugebenden Zeichen mit ◀, ▶, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** [OK].
   - Um den eingegebenen Titel zu bestätigen, wählen Sie LISTE und drücken Sie **OK** [OK].



5.2.3 Suchergebnisse

Im Bildschirm der Sucherergebnisse werden alle zu ihren Suchkriterien passenden Sendungen sowie die Sendungsdaten (Tag, Uhrzeit und Sender) angezeigt.



Sie können die folgenden Aktionen ausführen:

- Zum Navigieren durch die Ergebniseinträge verwenden Sie ▲ und ▼.
- Zum Navigieren durch die angezeigten Seiten verwenden Sie **P+** und **P-**.
- Um zum vorherigen/nächsten Tag zu springen (+/- 24 Std.), drücken Sie die Taste ◀◀ oder ▶▶.
- Um die Suchergebnisse für den Abend anzuzeigen, drücken Sie die Taste **OPT** Opt.
- Um die Ergebnisanzeige in chronologischer oder alphabetischer Reihenfolge anzuzeigen, drücken Sie die **gelbe** Taste.
- Um nähere Informationen zu einer Sendung anzuzeigen, markieren Sie sie und drücken **INFO** Info oder **OK** OK.
- Informationen zur Vorgehensweise, um eine Sendung für eine Videoaufzeichnung zu programmieren finden Sie unter **Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD**, Seite 30.

Um den Suchbildschirm zu beenden, drücken Sie die Taste **SUCHE** Suche oder **EXIT** Exit.

5.3 Select Video (VoD)

Beim Video-Abrufdienst "Select Video" handelt es sich um eine interaktive VoD-Funktion (VoD=Video on Demand), das eine besonders vielfältiges Angebot von Wunschfilmen und Wunschsendungen zur Bestellung und Wiedergabe direkt über den Receiver bereitstellt.

5.3.1 Voraussetzungen für "Select Video"

"Select Video" ist nur nutzbar, wenn der Service für Ihren Anschluss verfügbar ist und Sie dafür freigeschaltet sind.

Darüber hinaus müssen Sie den Receiver über Ihren Router mit dem Internet verbinden, um alle Funktionen von "Select Video" nutzen zu können (siehe **Internet-Einstellungen**, Seite 47).

5.3.2 Zugriff auf das Menü "Select Video"

Drücken Sie die Taste **SELECT VIDEO** [Select Video] um auf die den Video-Abrufdienst zuzugreifen.

Alternativ können Sie diese Funktion aufrufen, indem Sie auf **MENÜ** [Menü], drücken, und dann die Option SELECT VIDEO wählen.

6. Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD

Wenn Sie sicher sein möchten, dass Sie keine Ihrer Lieblingssendungen verpassen, können Sie Merker festlegen, die Sie rechtzeitig vor Beginn der Sendung benachrichtigen. Standardmäßig wechselt der Receiver automatisch zu dem jeweiligen Programm, bevor die Sendung beginnt.

Dieses Feature ist auch nützlich, wenn Sie Sendungen auf Video oder DVD aufzeichnen möchten. Achten Sie vor dem Aufzeichnen von Sendungen auf Video oder DVD auf die folgenden Voraussetzungen:

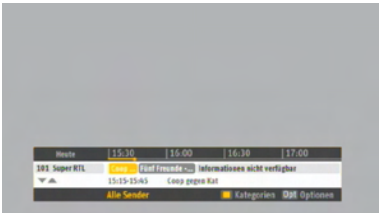
- Der Rekorder ist wie auf Seite 14, beschrieben an den Receiver angeschlossen.
- Der Rekorder ist für denselben Zeitpunkt zum Aufnehmen eingestellt wie der Receiver,
- Der Receiver darf zum Zeitpunkt der geplanten Aufzeichnung nicht ausgeschaltet sein, sondern er muss sich im Standbymodus befinden (versetzen Sie das Gerät bei Bedarf über die Fernbedienung in den Standbymodus).

Sie können TV- und Radiosender aufnehmen. Die in diesem Abschnitt beschriebenen Vorgänge gelten für beide Betriebsarten.

6.1 Verwendung der Merkerfunktion

Wenn Sie für eine Sendung (Fernseh- oder Radiosendung) einen Merker festlegen möchten, drücken Sie die Taste **INFO** [Info] um die Programminformationen zu der gewünschten Sendung anzuzeigen, wählen Sie dann die Aktion SENDUNG MERKEN und drücken Sie auf **OK** [OK].

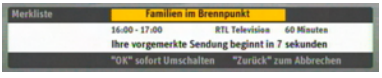
Sie können diese Aktion nach Auswahl der gewünschten Sendung aus der Programm-Informationsleiste, der Programmzeitschrift oder den Suchergebnisse durchführen.



- Die gemerkte Sendung wird in der Programm-Informationsleiste und in der Programmzeitschrift **dunkelgrau** angezeigt.
- Wenn es sich bei der Sendung um eine Folge in einer **Fernsehserie** handelt, legt der Receiver standardmäßig für alle angekündigten weiteren Folgen automatisch ebenfalls einen Merker zur Erinnerung fest.
- Wenn zwei Merker zur gleichen Zeit beginnen, fordert Sie der Receiver auf, die Einstellungen anzupassen.
- Wenn die Sendung jugendgeschützt ist, fordert Sie der Receiver zur Bestätigung des Merkers zur Eingabe des Jugendschutz PIN auf.

Sie können dann den Sender wechseln oder den Receiver in den Standby-Modus versetzen. Standardmäßig wechselt der Receiver automatisch zu dem jeweiligen Programm, bevor die Sendung beginnt, und wechselt erst nach Ende der geplanten Sendung wieder in den vorherigen Zustand zurück. Wenn Sie die Sendung aufzeichnen möchten, muss der Video- bzw. DVD-Rekorder zum geplanten Zeitpunkt auf Aufnahme eingestellt sein.

Kurz vor Beginn der geplanten Sendung wird ein Bildschirmhinweis angezeigt, dass der Receiver nun zu dem festgelegten Programm wechselt.



So löschen Sie einen Merker:

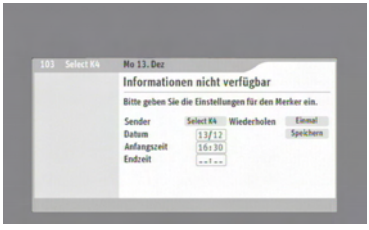
1. Wählen Sie über die Programm-Informationsleiste, die elektronische Programmzeitschrift oder die Suchfunktion die gewünschte Sendung aus.
2. Drücken Sie die Taste **INFO** Info um die zugehörigen Programminformationen anzuzeigen.
3. Wählen Sie die Aktion MERKER LÖSCHEN und drücken Sie auf **OK** OK.

6.2 Manuelles Einstellen von Merkern

Wenn Sie für eine Sendung einen Merker festlegen möchten, ruft der Receiver für die ausgewählte Sendung automatisch die benötigten Daten zur Ausstrahlung ab und speichert sie für die Verwendung mit dem Merker ab.

Wenn für die gewünschte Sendung keine oder zu wenige Informationen verfügbar sind, zeigt der Receiver automatisch einen Bildschirm für die manuelle Festlegung des Merkers an. Sie können diese Funktion auch direkt über das Menü MERKLISTE (siehe **Manuelle Programmierung von Merkern**, Seite 45).

Anschließend können Sie die Merkereinstellung für die gewünschte Sendung manuell festlegen:



1. Wählen Sie bei Bedarf den gewünschten Kanal aus.
2. Geben Sie bei Bedarf das Startdatum ein.
3. Geben Sie die Uhrzeit für Beginn und Ende der zu programmierenden Sendung ein.
4. Wählen Sie ein Wiederholungsschema aus:
   - **Einmal**: nur einmal zum programmierten Zeitpunkt.
   - **Täglich**: zum programmierten Zeitpunkt, jeden Tag und jede Woche.
   - **Nur Montag bis Freitag**: zum programmierten Zeitpunkt, täglich von Montag bis Freitag und jede Woche.
   - **Wöchentlich**: einmal wöchentlich zum programmierten Zeitpunkt.
5. Bestätigen Sie die Programmierung durch Auswahl von SPEICHERN und Drücken auf **OK** OK.

Manuelle Programmierungen sind in der Merkliste mit einem Uhrensymbol gekennzeichnet. Manuelle Programmierungen mit einem Wiederholungsschema werden in einem bestimmten Ordner gespeichert. Der Dateiname dieses Ordners entspricht dem Namen, unter dem die manuelle Programmierung gespeichert ist.

Sie können manuelle Programmierungen jederzeit im Menü MERKLISTE ändern.

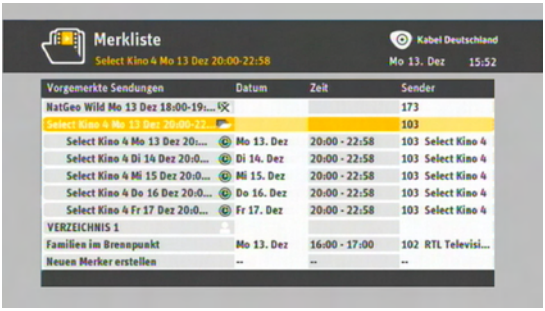
Hinweis

Für manuell programmierte Merker gelten auch die eingestellten Vor- und Nachlaufzeiten, die Sie einstellen können (siehe **Einstellungen Merker**, Seite 45).

6.3 Anzeigen und Verwalten der programmierten Merker

Verwenden Sie das Menü MERKLISTE um die programmierten Merker anzuzeigen und zu verwalten.

Drücken Sie die Taste **AUFNAHMEN** [Aufnahmen], um auf das Menü MERKLISTE zuzugreifen. Sie können auch das Menü auch aufrufen, indem Sie auf **MENÜ** [Menü], drücken und anschließend die Option MERKLISTE wählen.



Über das Menü MERKLISTE können alle Ordner für sich wiederholende manuelle Programmierungen angezeigt werden, gefolgt von den programmierten Serien und Einzelprogrammierungen. Die einzelnen Objekte werden mit den folgenden Eigenschaften angezeigt:

- Ordner- oder Sendungsname
- Startdatum der Programmierung
- Uhrzeit des aufzuzeichnenden Sendungsbeginns
- Kanalname bzw. -nummer der Ausstrahlung

Die Ordner und Programmierungen sind zur einfacheren Orientierung mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet:

Symbol	Bedeutung
	Der Ordner enthält Programmierungen mit Wiederholungsschema : • Serie, für die zukünftige Ausstrahlungen ebenfalls programmiert sind. • Manuelle Programmierungen mit Wiederholungsschema.
	Der Ordner enthält manuelle Programmierungen ohne Wiederholungsschema : • Die programmierte Serie wird nicht mehr ausgestrahlt. • Serie mit gelöschter Programmierung (Aktion "SERIE LÖSCHEN").
	Kennzeichnet manuell vorgenommene Programmierungen.
	Kennzeichnet Ordner, die Sie angelegt haben (Aktion ORDNER ERSTELLEN).
	Kennzeichnet durch PIN-Code geschützte Programmierungen. Zum Sperren / Entsperren eines Elements wählen Sie es aus, drücken die Taste **INFO** [Info] und wählen dann die gewünschte Aktion.

Nach dem Ende der Programmierung wird diese aus der Merkliste entfernt.

6.3.1 Ändern eines programmierten Merkers

Sie können die Programmierungsoptionen von aufzuzeichnenden Sendungen und Serien ändern.

1. Wählen Sie zu ändernde Sendung aus.
2. Drücken Sie auf **INFO** Info .
3. Ändern Sie die Programmierungsoptionen wie gewünscht.
4. Wählen Sie die Option SPEICHERN und drücken Sie dann auf **OK** OK um die Änderungen zu speichern.

6.3.2 Löschen von Merkern

1. Wählen Sie die gemerkte Sendung aus, die Sie löschen möchten, und drücken Sie dann auf **INFO** Info .
2. SWählen Sie die Aktion MERKER LÖSCHEN oder SERIE LÖSCHEN und drücken Sie auf **OK** OK.
3. Es wird ein Warnhinweis angezeigt.
4. Drücken Sie **OK** OK um das Löschen zu bestätigen.

7. Einstellungen

Verwenden Sie einfach die vier Pfeiltasten auf der Fernbedienung, um in Menüs zu navigieren und verschiedene Einstellungen vorzunehmen, indem Sie die Menüauswahlen steuern. Verwenden Sie die Taste **OK** OK um einen Vorgang zu bestätigen und **ZURÜCK** Zurück um einen Bildschirm zu schließen.

Sie können ein Menü auch direkt über seine Nummer auswählen.

Einen Überblick über die Menüstruktur der Einstellungen und die Standardwerte finden Sie im Abschnitt **Übersicht über die Einstellungen**, Seite 56.

7.1 System-Update

Mit dem Menü SYSTEM-UPDATE können Sie die Funktion zur Software-Aktualisierung konfigurieren, nach Sendern suchen, das System überwachen und den Receiver auf seine ursprünglichen Einstellungen zurücksetzen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit.

7.1.1 Art Software-Update

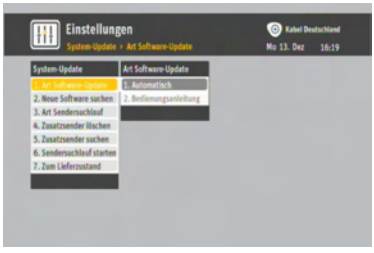
Standardmäßig fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten.

Sie können die Art des Software-Updates auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver aktualisiert die Software, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Wenn neue Software verfügbar ist, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SOFTWARE-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.



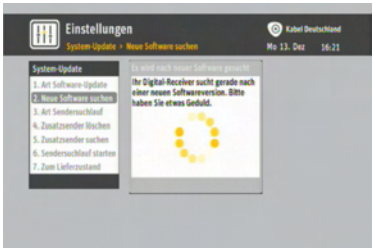
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 59.

7.1.2 Neue Software suchen

Sie können bei Bedarf jederzeit nach neuer Software suchen lassen. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie eine Aktualisierung abgelehnt haben, die Sie aber letztlich dennoch durchführen möchten.

So starten Sie eine manuelle Suche nach neuer Software:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie NEUE SOFTWARE SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Der Receiver sucht nach neuer Software.
6. Wenn neue Software verfügbar ist, wählen Sie die erforderliche Aktion (sofort herunterladen, im Standby-Modus oder nicht herunterladen) und drücken Sie **OK** [OK].

Nähere Informationen über den Vorgang der Software-Aktualisierung finden Sie im Abschnitt **Software-Aktualisierung**, Seite 59.

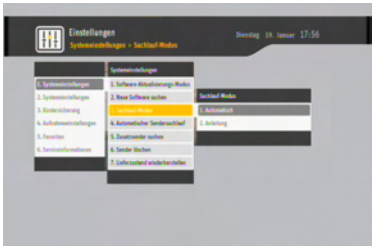
7.1.3 Art Sendersuchlauf

Standardmäßig prüft der Receiver automatisch, ob neue Sender verfügbar sind, und speichert sie, wenn er sich im Standby-Modus befindet.

Sie können den Sendersuchlauf auf folgende Werte einstellen:

- **Automatisch**: Der Receiver durchsucht das Kabelnetz automatisch nach neuen Sendern und speichert diese, wenn er sich im Standby-Modus befindet.
- **Manuell**: Sind neue Sender verfügbar, werden Sie vom Receiver gefragt, ob Sie sie speichern möchten.

So ändern Sie diese Einstellung:

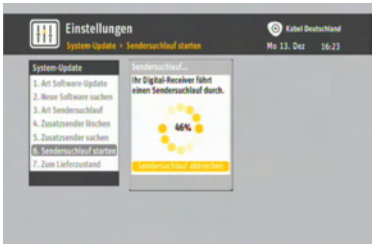


1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ART SENDERSUCHLAUF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Modus (AUTOMATISCH oder MANUELL) mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

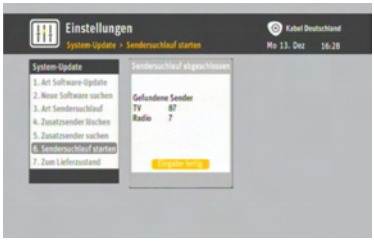
7.1.4 Automatischer Sendersuchlauf

Sie können bei Bedarf einen Suchlauf manuell starten. Diese Funktion ist besonders nützlich, wenn Sie den automatischen Sendersuchlauf abgelehnt haben und diesen nun doch durchführen möchten.

So starten Sie einen Sendersuchlauf:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SENDERSUCHLAUF STARTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

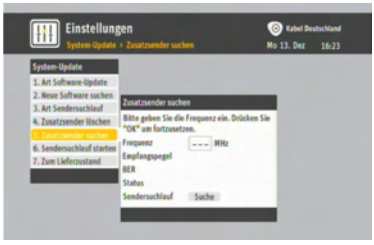


5. Der Receiver sucht nach neuen TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vor der Beendigung abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀ drücken.
6. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** [OK] speichern.

7.1.5 Zusatzsender suchen

Über dieses Menü können Sie eine Kanäle manuell einstellen, indem Sie eine bestimmte Frequenz eingeben.

So starten Sie einen manuellen Sendersuchlauf:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER SUCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Geben Sie den gewünschten Frequenzbereich mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein und drücken Sie **OK** [OK].
6. Wählen Sie SUCHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
7. Der Receiver sucht nach TV- und Radiosendern und zeigt die Anzahl der gefundenen Sender an.
   Sie können den Suchlauf vor der Beendigung abbrechen, indem Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀ drücken.
8. Nach Abschluss des Suchlaufs können Sie die neuen Sender durch Drücken von **OK** [OK] speichern.

7.1.6 Zusatzsender löschen

Mit dieser Funktion können Sie nach der Durchführung eines manuellen Suchlaufs alle nicht gewünschten Sender löschen (siehe **Zusatzsender suchen**, Seite 36).

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUSATZSENDER LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie die zu löschenden Sender durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Gewählte Sender sind angehakt.
6. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
7. Nach der Auswahl der zu löschenden Sender drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
8. Drücken Sie **OK** [OK], um das Löschen der gewählten Sender zu bestätigen.

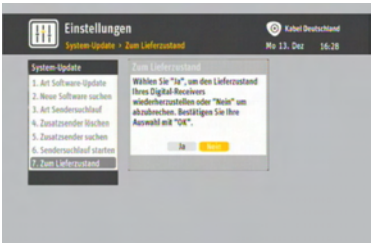
7.1.7 Lieferzustand wiederherstellen

Mit diesem Menü können Sie den Receiver auf den ursprünglichen Lieferzustand zurücksetzen.

Wichtig

Wenn Sie die Standardeinstellungen wiederherstellen, gehen alle eingestellten Kanäle, Einstellungen und Programmierungen verloren.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM-UPDATE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie ZUM LIEFERZUSTAND mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].



5. Eine Warnmeldung wird angezeigt.
   - Um den Vorgang abzubrechen, drücken Sie **ZURÜCK** [Zurück].
   - Um das Zurücksetzen zu bestätigen, drücken Sie **OK** [OK].
6. Nach dem Wiederherstellen der Standardeinstellungen wird der Installationsbildschirm des Receivers angezeigt. Sie können dann den Receiver neu konfigurieren (siehe **Erstmalige Installation**, Seite 17).

7.2 Systemeinstellungen

Mit dem Menü EINSTELLUNGEN können Sie die Sprache und die Audio- und Bildeinstellungen des Receivers konfigurieren.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.2.1 Spracheinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Spracheinstellungen konfigurieren:

- **Menüsprache**: Sie können die Anzeigesprache des Receivers in der Sprache Ihrer Wahl anzeigen. Sendungen werden ebenfalls in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern verfügbar.
- **Untertitel**: Sie können die automatische Anzeige von Untertiteln aktivieren/deaktivieren. Bei aktivierter Einstellung werden Sender mit Untertiteln in der gewählten Menüsprache angezeigt, sofern diese verfügbar ist.

So öffnen Sie die Spracheinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

Menüsprache

So legen Sie eine Standardsprache für Menüs, Ton und Untertitel fest:

1. Wählen Sie MENÜSPRACHE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie die Taste **OK** [OK] oder **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Sprache mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Untertitel

So aktivieren/deaktivieren Sie die automatische Untertitel-Anzeige:

1. Wählen Sie UNTERTITEL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren) mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.2 Toneinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Toneinstellungen konfigurieren:

- **Audio Ausgang**: Sie können den für Ihre Geräte am besten geeigneten Audio-Ausgang festlegen: Stereo oder Mono.
- **Dolby Digital**: Sie können die automatische Wiedergabe von Dolby Digital am HDMI- und dem DIGITALEN AUDIO-AUSGANG (S/PDIF) des Receivers aktivieren/deaktivieren. Sendungen werden in Dolby Digital übertragen, sofern verfügbar.

Lesen Sie in der Bedienungsanleitung Ihrer Audio-Anlage, welche Einstellungen Sie benötigen.

So öffnen Sie die Toneinstellungen:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TON mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

Audio Ausgang

So legen Sie den standardmäßigen Audio-Ausgang fest:

1. Wählen Sie AUDIO AUSGANG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Audio-Ausgang, MONO oder STEREO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Dolby Digital

So aktivieren/deaktivieren Sie die Tonwiedergabe in Dolby Digital an den Ausgängen HDMI und/oder DIGITAL AUDIO (S/PDIF):

1. Wählen Sie DOLBY DIGITAL ÜBER HDMI oder DOLBY DIGITAL ÜBER SPDIF mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

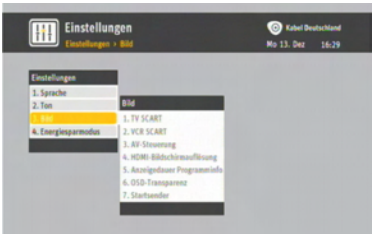
7.2.3 Bildeinstellungen

Mit diesem Menü können Sie die folgenden Bildeinstellungen konfigurieren:

- SCART-Einstellungen (TV, VCR)
- AV-Steuerung
- HDMI-Bildschirmauflösung
- Anzeigedauer Programminformationen
- OSD-Transparenz
- Startsender

So öffnen Sie die Bildeinstellungen des Receivers:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BILD mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.



TV SCART-Einstellungen

Mit diesem Menü können den Videostandard für die TV-Ausgabe festlegen, der sich besten für das mit dem TV SCART-Anschluss verbundenen Fernsehgerät eignet.

1. Wählen Sie TV SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den TV SCART-Ausgang eignet, RGB, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

VCR SCART-Einstellungen

Mit diesem Menü können Sie den Videostandard einstellen, der sich am besten für den am VCR SCART-Ausgang angeschlossenen Videorecorder eignet.

1. Wählen Sie VCR SCART mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den Videostandard, der sich am besten für den VCR SCART-Ausgang eignet, FBAS oder S-VIDEO, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

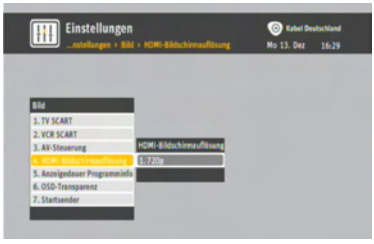
AV-Steuerung

Mit diesem Menü können Sie auswählen, ob das Video-Seitenverhältnis (4:3 oder 16:9) ebenfalls automatisch am TV SCART-Ausgang ausgegeben wird.

1. Wählen Sie AV-STEUERUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

HDMI-Bildschirmauflösung

Mit diesem Menü können Sie die Ausgabeauflösung für HD-Fernsehgerät festlegen.



1. Wählen Sie HDMI-BILDSCHIRMAUFLÖSUNG mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die Ausgabeauflösung für Ihr HD-Fernsehgerät (576p, 576i, 720p oder 1080i) mit ▲ oder ▼.
   Wenn Sie ein Standard-Fernsehgerät besitzen, belassen Sie die Einstellung auf 720p.
3. Drücken Sie **OK** [OK] zum Bestätigen.
4. Der Receiver schaltet vorübergehend auf die ausgewählte Auflösung um und fragt Sie, ob Sie die Änderung übernehmen möchten.
5. Wenn die Auflösung nicht zufrieden stellend ist, wählen Sie NEIN mit ▲ oder ▼, drücken Sie **OK** [OK] und wählen Sie eine andere Auflösung.
6. Wenn die Auflösung zufrieden stellend ist, wählen Sie JA mit ▲ oder ▼ und bestätigen Sie die neue Einstellung durch Drücken von **OK** [OK].

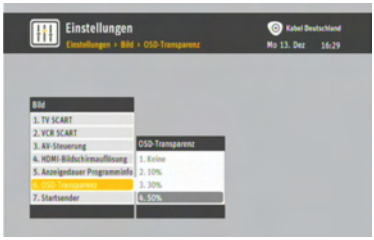
Anzeigedauer Programminformationen

Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie lange die Programminformationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen.

7. Wählen Sie ANZEIGEDAUER PROGRAMMINFO mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
8. Wählen Sie die gewünschte Anzeigedauer, 5 Sekunden oder 10 Sekunden, mit ▲ oder ▼.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

OSD-Transparenz

Mit diesem Menü können Sie auswählen, wie durchscheinend das **O**n-**S**creen **D**isplay (Menüs und Meldungen) angezeigt werden soll.



1. Wählen Sie OSD-TRANPARENZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie die gewünschte Transparenz, KEINE (Transparenz deaktivieren) oder den gewünschten Prozentsatz, mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

Startsender

Wählen Sie „An“, wenn der Receiver beim Einschalten immer einen bestimmten Sender anzeigen soll. Wählen Sie „Aus“, wenn der Receiver beim Einschalten den zuletzt angesehenen Sender anzeigen soll.

1. Wählen Sie STARTSENDER mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
2. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AUS (zeigt den zuletzt angesehenen Sender an) oder AN (zeigt den Startsender an), mit ▲ oder ▼.
3. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.2.4 Energiesparmodus

Aktivieren Sie den Energiesparmodus, wenn Sie möchten, dass der Receiver im Standbybetrieb weniger Strom verbraucht.

So ändern Sie diese Einstellung:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die **Rechts-Taste** ▶.
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die **Rechts-Taste** ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option ENERGIESPARMODUS und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die **Rechts-Taste** ▶.
5. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ oder ▼ den gewünschten Status aus, AUS (deaktiviert) oder EIN (aktiviert).
6. Drücken Sie **OK** [OK] um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.3 Jugendschutz

Im Menü JUGENDSCHUTZ können Sie die auf Ihren Smartcards gespeicherten Jugendschutz-PIN ändern. Falls Sie den Video-Abrufdienst "Select Video" nutzen, können Sie außerdem Ihre FSK 18-PIN ändern und die entgeltpflichtigen Bestellungen in "Select Video" durch Aufforderung zur Eingabe einer PIN schützen.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

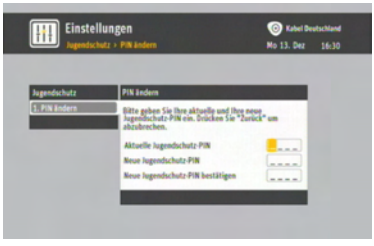
7.3.1 Jugendschutz-PIN ändern

Der Jugendschutz-PIN dient der Sperre von Kanälen, Sendungen und Merkern, deren Inhalte einer Altersbeschränkung unterliegen. Wenn Sie bei zu einem Kanal oder Sender wechseln oder einen solchen aufzeichnen möchten, fordert Sie der Receiver zur Eingabe eines PIN-Codes auf. Der Receiver wechselt in diesem Fall erst dann zu dem gewünschten Kanal bzw. Sender, nachdem die richtige Jugendschutz-PIN eingegeben wurde.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die Jugendschutz-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die aktuelle PIN muss mit dem auf der Smartcard gespeicherten Code übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der FSK 18-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie die Jugendschutz-PIN:



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die PIN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie **OK** [OK] zum Bestätigen.

7.3.2 FSK 18-PIN ändern

Die FSK 18-PIN dient zum Schützen des Zugriffs auf Programme des Abrufdienstes "Select Video", die nur für Erwachsene geeignet sind. Die FSK 18-PIN können Sie nur ändern, wenn Sie den Dienst "Select Video" nutzen. Bitte beachten Sie, dass Ihnen die FSK 18-PIN immer erst per Post zugestellt wird und Sie gegebenenfalls einige Tage warten müssen, bis Sie die FSK 18-PIN an Ihrem Gerät ändern können.

Hinweis

Diese Funktion können Sie nur nutzen, wenn Sie für den Abrufdienst "Select Video" freigeschaltet sind und dieser Service für Sie verfügbar ist.

Bitte beachten Sie Folgendes, wenn Sie die FSK 18-PIN ändern:

- Die PIN ist ein vierstelliger Code
- Sie müssen vor dem Ändern zuerst die aktuelle PIN eingeben
- Die PIN muss mit dem aktuell gespeicherten Code übereinstimmen
- Die neue PIN muss sich von der aktuellen PIN unterscheiden
- Die neue PIN muss sich von der Jugendschutz-PIN unterscheiden
- Die neue PIN darf nicht aus vier gleichen Ziffern bestehen
- Die neue PIN darf nicht vier aufeinander folgende Ziffern besitzen
- Wenn Sie drei Mal hintereinander eine falsche PIN eingeben, wird der Zugang für 10 Minuten gesperrt.

So ändern Sie Ihre FSK 18-PIN:

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie die FSK 18-PIN ÄNDERN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].
5. Geben Sie die aktuelle vierstellige PIN mithilfe der Zifferntasten der Fernbedienung ein.
6. Geben Sie die neue vierstellige PIN ein.
7. Wiederholen Sie die Eingabe Ihrer neuen vierstelligen PIN.
8. Drücken Sie **OK** [OK] zum Bestätigen.

7.3.3 Beschränkter Zugang auf Bestellinhalte

In diesem Menü können Sie die Bestellung entgeltpflichtiger Programme des Abrufdienstes "Select Video" durch vorherige Eingabe der Jugendschutz-PIN schützen. Bei aktivierter Einstellung fordert Sie der Receiver zur Eingabe der Jugendschutz-PIN auf, wenn Sie Programme des Abrufdienstes "Select Video" kaufen möchten.

Hinweis

Diese Funktion ist nur nutzbar, wenn Sie für den Abrufdienst "Select Video" freigeschaltet sind und dieser Service für Sie verfügbar ist.

So konfigurieren Sie die PIN-Abfrage vor einer Bestellung entgeltpflichtiger Programme auf "Select Video":

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie JUGENDSCHUTZ mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie BESCHRÄNKTER ZUGANG AUF BESTELLINHALTE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Wählen Sie den gewünschten Zustand, AN (aktivieren) oder AUS (deaktivieren), mit ▲ oder ▼.
6. Drücken Sie **OK** [OK], um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.4 Einstellungen Merker

Verwenden Sie das Menü MERKER, um einen Merker manuell zu programmieren und bei Bedarf die Vor- und Nachlaufzeit für Programmierungen festzulegen.

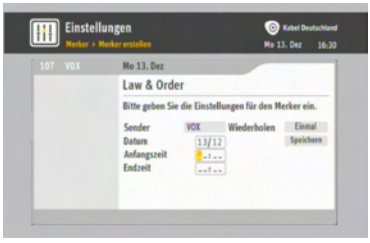
Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.4.1 Manuelle Programmierung von Merkern

Über dieses Menü können Sie Merker manuell programmieren.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option MERKER, und drücken Sie dann auf **OK** [OK] oder die **Rechts-Taste** ▶.

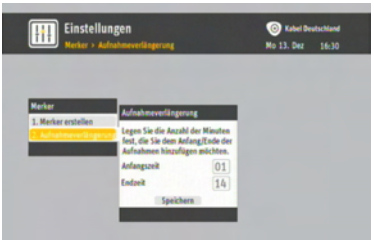


4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option MERKER ERSTELLEN, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die Rechts-Taste ▶.
5. Legen Sie die gewünschten Einstellungen für die Aufzeichnung fest (siehe **Manuelles Einstellen von Merkern**, Seite 31).

Weitere Informationen zuzur Programmierung von Merkern finden Sie unter **Verwendung der Merkerfunktion und Aufzeichnen auf Video bzw. DVD**, Seite 30.

7.4.2 Vor- und Nachlaufzeit für Merkern einstellen

Über dieses Menü können Sie die Vor- und Nachlaufzeit von programmierten Merkern für Programmierungen festlegen, die den über die elektronische Programmzeitschrift festgelegten Programmierungen automatisch hinzugefügt wird. Sie können den Receiver also so einstellen, dass er standardmäßig vor der angegebenen Startzeit zu der programmierten Sendung wechselt und sich nach dem angegebenen Ende ausschaltet.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option MERKER, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die Rechts-Taste ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼, die Option VERLÄNGERUNG MERKER, und drücken Sie dann auf **OK** OK.
5. Legen Sie den zusätzliche Zeitrahmen wie gewünscht fest:
   - In ANFANGSZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *05*).
   - In ENDZEIT, geben Sie die gewünschte Anzahl von Minuten (00 bis 99 ein – z. B. *30*).
   - In diesem Beispiel wechselt der Receiver automatisch 5 Minuten vor dem angegebenen Beginn der Sendung zu dem benötigten Programm und hält 30 Minuten nach dem angegebenen Ende an.
6. Drücken Sie **OK** OK, um die neue Einstellung zu bestätigen.

7.5 Internet-Einstellungen

Hinweis

Sie können den Video-Abrufdienst "Select Video" nur nutzen, wenn dieser für Sie verfügbar ist und Sie dafür freigeschaltet sind.

Um alle Möglichkeiten von "Select Video" nutzen zu können, müssen Sie den Receiver über den Router Ihres privaten Netzwerks mit dem Internet verbinden.

Je nach Ihrer Netzwerkinstallation (Router mit oder ohne WLAN-Fähigkeit) können Sie den Receiver mit einem Ethernet-Netzwerk (verkabelt) oder einem Funknetzwerk verbinden.

Mit dem Menü INTERNET können Sie die Netzwerkverbindung anhand Ihres privaten Netzwerks einstellen und testen.

Hinweis

Die Konfiguration der Internet-Einstellungen setzt praktische Kenntnisse Ihrer Computer- und Netzwerkkonfiguration voraus.

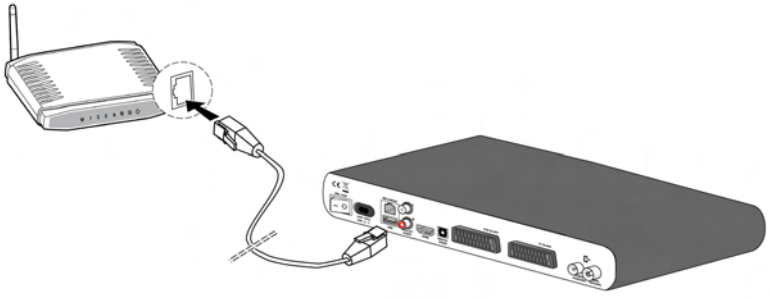
Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.5.1 Konfigurieren einer kabelgebundenen Verbindung

So verbinden Sie den Receiver über Ethernet mit dem Netzwerk:

1. Schließen Sie das eine Ende eines RJ45-Ethernet-Kabels (Kabel nicht im Lieferumfang) an den **NETZWERK**-Anschluss des Receivers an.
2. Verbinden Sie das andere Ende des Ethernet-Kabels mit einem freien Ethernet-Anschluss Ihres Routers.



3. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
4. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

5. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼ die Option EINSTELLUNGEN, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die **Rechts-Taste** ▶.
6. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼ die Option INTERNET, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die **Rechts-Taste** ▶.
7. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw .▼ die Option EINSTELLUNGEN ÄNDERN, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die Rechts-Taste ▶.
8. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼ die Option KABEL, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die **Rechts-Taste** ▶.
9. Fahren Sie je nach Art Ihres lokalen Netzwerks mit einer automatischen oder manuellen Konfiguration der Netzwerkeinstellungen fort.

Automatische Konfiguration der drahtgebundenen Verbindung

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen automatisch aus dem lokalen Netzwerk beziehen kann (DHCP- oder BOOTP-Server aktiviert).

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
2. Der Receiver bezieht seine Netzwerkeinstellungen dynamisch.
3. Eine Meldung informiert Sie, wenn der Receiver seine Netzwerkeinstellungen erfolgreich bezogen hat.
4. Wählen Sie HOSTNAME KONFIGURIEREN mit ◀, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
5. Wählen Sie das Feld für den Hostnamen und drücken Sie **OK** OK.
6. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
7. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK, um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

Manuelle Konfiguration der kabelgebundenen Verbindung

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn das lokale Netzwerk die Netzwerkeinstellungen für den Receiver nicht automatisch zuweist (DHCP- oder BOOTP-Server deaktiviert). Hierzu müssen Sie die Netzwerkinformationen kennen, die dem Router zugewiesen werden sollen: IP, Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
2. Wählen Sie das Feld IP-ADRESSE und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie die IP-Adresse des Receivers ein und drücken Sie **OK** OK.
4. Wiederholen Sie Vorgang, um die Einstellungen für Teilnetzmaske, Gateway und DNS-Serveradressen anzugeben.
5. Wählen Sie HOSTNAME KONFIGURIEREN mit ◀, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
6. Wählen Sie das Feld für den Hostnamen und drücken Sie **OK** OK.
7. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
8. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK, um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

7.5.2 Konfigurieren einer drahtlosen Verbindung

Hinweis

Vergewissern Sie sich vor Beginn, dass Ihr Router an das Stromnetz angeschlossen ist, mit dem Internet verbunden ist und dass die WLAN-Funktion aktiviert ist.

Verwenden Sie für die Nutzung des Video-Abrufdienst "Select Video" nur den optionalen USB-WLAN-Dongle im Lieferumfang des Produkts.

So verbinden Sie den Receiver mit dem drahtlosen Netzwerk:

1. Verbinden Sie den optionalen USB-WLAN-Dongle mit einem freien USB-Anschluss des Receivers.
2. Der Receiver zeigt eine WLAN-Konfigurationsmeldung an.

   Wenn der Receiver die Benachrichtigung nicht anzeigt, drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü und wählen Sie EINSTELLUNGEN > EINSTELLUNGEN > INTERNET > INTERNET EINRICHTEN > WLAN EINSTELLUNGEN.
3. Fahren Sie je nach Art Ihres lokalen Netzwerks mit einer automatischen oder manuellen Konfiguration der Netzwerkeinstellungen fort.

Automatische Konfiguration der WLAN-Verbindung

Verwenden Sie die automatische Konfiguration, wenn Ihr WLAN-Netzwerk sichtbar ist und Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt.

1. Wählen Sie AUTOMATISCH mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
2. Der Receiver sucht nach verfügbaren WLAN-Netzwerken.
3. Der Bildschirm zur WLAN-Auswahl wird geöffnet und zeigt die folgenden Informationen an:
   - Name des gefundenen Netzwerks (SSID)
   - Signalstärke als Balkenanzeige
   - Sicherheitseinstellung des Netzwerks - Keine (ungesichert), WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK
4. Wählen Sie das gewünschte WLAN-Netzwerk mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
5. Wenn der Zugriff auf das ausgewählte Netzwerk durch einen Sicherheitsschlüssel geschützt ist, geben Sie diesen über die virtuelle Tastatur ein.
6. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von FERTIG und Drücken von **OK** OK
7. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK.
8. Wählen Sie HOSTNAME KONFIGURIEREN mit ◀, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
9. Wählen Sie das Feld für den Hostnamen und drücken Sie **OK** OK.
10. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
11. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK, um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

Manuelle Konfiguration der WLAN-Verbindung

Verwenden Sie die manuelle Konfiguration, wenn Ihr Netzwerk nicht sichtbar ist, aber Geräten die Erkennung und Registrierung erlaubt. Hierzu halten Sie die folgenden Informationen über das Netzwerk bereit: SSID-Netzwerkname, Sicherheitstyp und Schlüssel.

1. Wählen Sie MANUELL mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.

2. Wählen Sie das Feld SSID und drücken Sie **OK** OK.
3. Geben Sie den Namen des WLAN-Netzwerks über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von FERTIG und Drücken von **OK** OK
4. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSTYP und drücken Sie **OK** OK.
5. Wählen Sie den im Netzwerk verwendeten Sicherheitstyp (ungesichert, WEP, WPA-PSK oder WPA2-PSK) mit ▲ und ▼ und drücken Sie **OK** OK.
6. Wählen Sie das Feld SICHERHEITSSCHLÜSSEL und drücken Sie **OK** OK.
7. Geben Sie den Sicherheitsschlüssel über die virtuelle Tastatur ein. Bestätigen Sie Ihre Eingabe durch Auswahl von FERTIG und Drücken von **OK** OK.
8. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK.
9. Wählen Sie HOSTNAME KONFIGURIEREN mit ◀, ▲ und ▼, und drücken Sie **OK** OK.
10. Wählen Sie das Feld für den Hostnamen und drücken Sie **OK** OK.
11. Geben Sie den Namen ein, den der Receiver im lokalen Netzwerk haben soll.
12. Wählen Sie SPEICHERN und drücken Sie **OK** OK, um die neuen Einstellungen zu bestätigen.

7.5.3 Internet-Einstellungen anzeigen

Mit diesem Menü können Sie die auf dem Receiver konfigurierten Internet-Einstellungen anzeigen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw. ▼ die Option INTERNET, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die **Rechts-Taste** ▶.
5. Wählen Sie EINSTELLUNGEN ZEIGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
6. Die Netzwerkinformationen werden abhängig vom Verbindungstyp am Bildschirm angezeigt.

7.5.4 Verbindung testen

Mit diesem Menü können Sie die Internet-Verbindung Ihres Receivers testen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie mit Hilfe der Tasten ▲ bzw.▼ die Option INTERNET, und drücken Sie dann auf **OK** OK oder die **Rechts-Taste** ▶.
5. Wählen Sie VERBINDUNG TESTEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK.
6. Der Receiver testet die Verbindung und zeigt das Ergebnis auf dem Bildschirm an.

7.6 Verwalten der Favoritensender

Mit dem Menü FAVORITEN können Sie Listen Ihrer bevorzugten Fernseh- und Radiosender anlegen und verwalten.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü] oder **EXIT** [Exit].

7.6.1 Favoriten hinzufügen

Sie können zwei separate Listen von Favoritensendern erstellen: für TV- und Radio-Sender.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um festzulegen, welche Art der Favoritenliste Sie erstellen möchten: TV- oder Radiosender.
5. Wählen Sie HINZUFÜGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶. Je nach dem ausgewählten Modus wird die Liste der TV- oder Radiosender angezeigt.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie als Favoriten hinzufügen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Gewählte Sender sind angehakt.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Wenn Sie alle Sender für Ihre Favoritenliste ausgewählt haben, drücken Sie die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Favoritenliste zu speichern.

7.6.2 Favoriten sortieren

Mit diesem Menü können Ihre Favoritensender neu anordnen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
5. Wählen Sie SORTIEREN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
6. Wählen Sie den Sender, den Sie verschieben möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK].
7. Verwenden Sie ▲, ▼, **P+** oder **P-** zum Auswählen der neuen Position und drücken Sie **OK** [OK]. Der Sender wird an die gewählte Position verschoben.
8. Wiederholen Sie den Vorgang für jeden Sender, den Sie verschieben möchten.
9. Drücken Sie nach Abschluss der Änderungen die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
10. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.6.3 Favoriten löschen

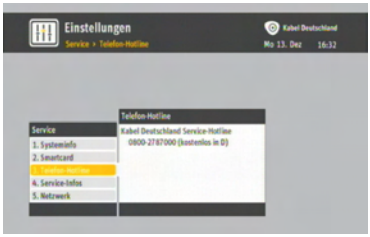
Mit diesem Menü können Sie Sender aus Ihren Favoriten entfernen.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie FAVORITEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Drücken Sie die Taste **TV/RADIO** [TV/Radio], um auszuwählen, welche Art der Favoritenliste Sie bearbeiten möchten: TV- oder Radiosender.
5. Wählen Sie LÖSCHEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
6. Wählen Sie die Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, durch Markieren aus und drücken Sie **OK** [OK]: Die ausgewählten Sender sind mit einem roten Kreuz gekennzeichnet.
7. Um die Auswahl eines Senders rückgängig zu machen, drücken Sie **OK** [OK]. Um in der Liste nach oben oder unten zu blättern, verwenden Sie die Taste **P+** oder **P-**.
8. Drücken Sie nach der Auswahl aller Sender, die Sie aus Ihren Favoriten entfernen möchten, die Taste **ZURÜCK** [Zurück] oder die Taste **links** ◀: Eine Bestätigungsmeldung wird angezeigt.
9. Drücken Sie **OK** [OK], um Ihre Änderungen zu bestätigen.

7.7 Service-Menü

7.7.1 Telefon-Hotline

Dieses Menü enthält eine Liste von Hotline-Nummern, falls Sie Unterstützung benötigen.



1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TELEFON-HOTLINE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

7.7.2 Service-Infos

Service-Infos sind Textmitteilungen, die Ihnen vom Anbieter zugeschickt werden können.

Das Menü SERVICE-INFOS ermöglicht Ihnen den Zugriff auf alle Mitteilungen, die Ihnen zugesendet wurden, sowohl gelesene als auch ungelesene.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SERVICE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SERVICE-INFOS mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
5. Um durch die Liste Ihrer Service-Infos zu blättern, verwenden Sie **P+** und **P-**.
6. Um eine Mitteilung zu lesen, wählen Sie sie einfach aus und drücken **OK** [OK].
7. Sie können dann die Mitteilung behalten (Aktion Schließen) oder löschen (Aktion Löschen).

7.8 System Diagnose

Die Informationen dieses Menüs werden gegebenenfalls angefordert, wenn Sie Kontakt zu Ihrem Anbieter oder einem anderen technischen Service aufnehmen.

Nachstehend finden Sie wichtige Informationen über den Receiver und die darin verwendete Software, Ihren Abonnentenstatus (Smartcard-Informationen), sowie ein nützliches Diagnosehilfsprogramm für Signale.

Um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren und Ihre Änderungen zu speichern, verwenden Sie die Taste **ZURÜCK** Zurück oder die Taste **links** ◀.

Zum Verlassen des Menübildschirms drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü oder **EXIT** Exit.

7.8.1 Systeminformationen

Dieses Menü zeigt Informationen über den Receiver, die integrierte Gerätesoftware und die letzten Aktualisierung an.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie GERÄTE-INFO mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.

7.8.2 Smartcardinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über Ihre Smartcard. Um diese Informationen abzurufen und anzuzeigen, muss die Smartcard in den Receiver eingesteckt sein.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** Menü.
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie SMARTCARD mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** OK oder die Taste **rechts** ▶.

7.8.3 Netzwerkinformationen

Dieses Menü enthält Informationen über das Kabelnetz und ermöglicht Ihnen die Ermittlung der Signalstärke und Signalqualität Ihrer Kabelinstallation.

1. Drücken Sie die Taste **MENÜ** [Menü].
2. Wählen Sie EINSTELLUNGEN mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
3. Wählen Sie SYSTEM DIAGNOSE mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.
4. Wählen Sie TV SIGNAL mit ▲ oder ▼, und drücken Sie **OK** [OK] oder die Taste **rechts** ▶.

Die folgenden Netzwerkinformationen werden angezeigt:

- **Letzter Sendersuchlauf**: Datum des letzten Suchlaufs
- **TV/Radio-Sender**: Anzahl der gespeicherten TV- und Radiosender
- **Empfangspegel**: Zeigt für jeden Tuner die Signalqualität des aktuellen Senders an
- **BER**: Zeigt die Bitfehlerrate des aktuellen Senders an
- **Netzwerk**: Name des Kabelnetzes

7.9 Übersicht über die Einstellungen

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Übersicht des Menüs EINSTELLUNGEN und die Standardeinstellungen des Receivers:

- Standardeinstellungen sind **fett** hervorgehoben
- Grau dargestellte Zellen bedeuten, dass das Untermenü eine Aktion aufruft, einen Bearbeitungsbildschirm öffnet oder nicht veränderbare Daten anzeigt.
- Das **Sternsymbol (*)** bedeutet, dass das (Unter) menü nur verfügbar ist, wenn der Video-Abrufdienst "Select Video" freigeschaltet ist und der dieser Service für Sie verfügbar ist.

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
System-Update				**S. 34**
	Art Software-Update		Automatisch | **Manuell**	S. 34
	Neue Software suchen			S. 35
	Art Sendersuchlauf		**Automatisch** | Manuell	S. 35
	Zusatzsender löschen			S. 37
	Zusatzsender suchen			S. 36
	Sendersuchlauf starten			S. 36
	Zum Lieferzustand			S. 37
Einstellungen				**S. 38**
	Sprache			**S. 38**
		Menüsprache	**Deutsch** | Englisch | Türkisch | Russisch	S. 38
		Untertitel	An | **Aus**	S. 38
	Ton			**S. 39**
		Audio Ausgang	Mono | **Stereo**	S. 39
		Dolby Digital über HDMI	An | **Aus**	S. 39
		Dolby Digital über SPDIF	**An** | Aus	S. 39
	Bild			**S. 39**
		TV SCART	**RGB** | FBAS | S-Video	S. 40
		VCR SCART	**FBAS** | S-Video	S. 40
		AV-Steuerung	**An** | Aus	S. 41
		HDMI-Bildschirmauflösung	1080i | **720p** *(falls nicht am TV-Gerät erkannt)* | 576p | 576i	S. 41
		Anzeigedauer Programminfo	**5 Sek.** | 10 Sek.	S. 41
		OSD-Transparenz	Keine | 10% | 30% | **50%**	S. 42
		Startsender	An | **Aus**	S. 42
	Energiesparmodus		An | **Aus**	**S. 42**

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	Internet (*)			**S. 47**
		Internet einrichten		
		Einstellungen zeigen		
		Einstellungen ändern		
		Verbindung testen		
Jugendschutz				**S. 43**
	PIN ändern			S. 43
	FSK 18-PIN ändern (*)			S. 44
	Beschränkter Zugang auf Bestellinhalte		An | **Aus**	S. 45
Merker				**S. 45**
	Merker erstellen			S. 45
	Verlängerung Merker		• Anfangszeit: **1 min.** • Endzeit: **14 min.**	S. 46
Favoriten				**S. 51**
	Hinzufügen			S. 51
	Löschen			S. 52
	Sortieren			S. 52
Service				**S. 53**
	Telefon-Hotline			**S. 53**
	Service-Infos			**S. 53**
System Diagnose				**S. 54**
	Geräte-Info			**S. 54**
		Hersteller		
		Modell		
		Seriennummer		
		CA Serien-Nr.		
		Hardwareversion		
		Softwareversion		
		Letztes SW-Update		
		Status letztes Software-Update		
	Smartcard			**S. 54**
		Smartcard Serien-Nr.		
		Smartcard Version		
		Smartcard Status		
		CA Projektname		
		CAK Version		
		Chip NUID		

Menü	Untermenü(s)		Standardeinstellungen	#
	TV Signal			**S. 55**
		Letzter Sendersuchlauf		
		TV-Sender		
		Radio-Sender		
		Empfangspegel		
		BER		
		Netzwerk		
	HDMI			
	BILDSCHIRM			
	TON			
	LAN / WLAN			
	RÜCKKANAL			
	TEST INTERNET			

8. Software-Aktualisierung

Standardmäßig fragt der Receiver, ob Sie die Aktualisierung sofort durchführen möchten, bis zum nächsten Wechsel in den Standby-Modus verschieben oder ablehnen möchten.

Im Menü EINSTELLUNG > SYSTEM-UPDATE > NEUE SOFTWARE SUCHEN können Sie auch jederzeit eine automatische Suche des Receivers nach neuer Software veranlassen (siehe **Art Software-Update**, Seite 34).

Wenn im manuellen Modus eine neue Software zur Aktualisierung verfügbar ist, wird ein Fragebildschirm angezeigt:

- Um die Aktualisierung anzunehmen, wählen Sie JA (JETZT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver beginnt mit der Aktualisierung. Sie können den Receiver erst nach dem erfolgreichen Abschluss der Aktualisierung wieder benutzen:
  - Der Fortschritt der Aktualisierung wird in einem Statusbildschirm angezeigt.

  - Nach Abschluss des Vorgangs wechselt der Receiver wieder automatisch zum letzten angesehenen Sender.
- Um die Aktualisierung zu verschieben, wählen Sie NEIN (IM STANDBY AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Der Receiver aktualisiert die neue Software beim nächsten Wechsel in den Standby-Modus.
- Um die Aktualisierung abzulehnen, wählen Sie NEIN (NICHT AKTUALISIEREN) mit ▲ oder ▼ und drücken Sie **OK** [OK].

  Beachten Sie bitte, dass Sie möglicherweise technische Weiterentwicklungen oder zusätzliche Dienste nicht nutzen können, wenn Sie die Aktualisierung der Receiver-Software ablehnen.

Bitte prüfen Sie nach dem Aktualisieren der Software unter www.sagemcom.com, ob neue Versionen der vorliegenden Bedienungsanleitungen verfügbar sind.

9. Verwenden der Universal-Fernbedienung

Die mit dem Receiver gelieferte Fernbedienung ist ein Universalmodell, das Sie auch zur Bedienung Ihres Fernsehgeräts programmieren können (die unterstützten Geräte sind in der Marken-Codeliste aufgeführt).

Nach dem Programmieren der Fernbedienung können Sie mit der **TV** [TV] -Taste vom Receiver- in den TV-Modus wechseln: Die LED blinkt kurz auf. Sie blinkt ferner auch bei jedem an das Fernsehgerät übertragenen Befehl.

Die wichtigsten Bedienelemente sind:

- Standby/Aufwachen
- Lauter/Leiser, Stumm
- Senderwechsel
- Navigationspfeile, **OK** Bestätigung
- Zugriff auf das TV-Menü (**MENÜ**-Taste)

Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit] erneut, um wieder zum Receiver-Modus zurückzukehren.

9.1 Programmieren der Universal-Fernbedienung

Schlagen Sie vor Beginn den 4-stelligen Code für Ihr Fernsehgerät in der Marken-Codeliste nach. Sie benötigen ihn während des Programmiervorgangs.

1. Schalten Sie Ihren Fernseher ein.
2. Halten Sie die Taste **TV** [TV] und die Taste **PROGRAMM** [Programm] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden gedrückt bis die LED zweimal blinkt.
3. Lassen Sie nun die Tasten wieder los und geben Sie den 4-stelligen Code der Ihrem Fernsehgerät entspricht oder den Universal-Code ein. Achten Sie darauf, dass zwischen der Eingabe der einzelnen Ziffern nicht mehr als 10 Sekunden liegen. Nach der Eingabe der ersten 3 Ziffern blickt die LED kurz auf. Sobald die 4. Ziffer eingegeben wurde, blinkt die LED kurz zweimal und bleibt dann erleuchtet.
4. Hallten Sie die Taste **STANDBY** ⏻ gedrückt bis sich Ihr Fernsehgerät ausschaltet.
5. Sobald sich das TV-Gerät ausgeschaltet hat, lassen Sie die Taste **STANDBY** ⏻ wieder los.
6. Drücken Sie für 3 Sekunden die Taste **TV** [TV], um den Code zu bestätigen.

Drücken Sie die Taste **TV** [TV], um Ihr Fernsehgerät zu bedienen.

Sollten Sie Ihr Fernsehgerät nicht in der Code-Liste finden, geben Sie bitte im Schritt 3 den Code "0000" ein und halten Sie anschließend die STANDBY-Taste gedrückt bis das TV-Gerät sich ausschaltet. Die Fernbedienung startet nun einen Suchlauf durch alle verfügbaren Codes. Dieser Vorgang kann einige Zeit dauern.

9.2 Auswahl der Lautstärkenregelung

Wenn in der Fernbedienung ein TV-Code programmiert wurde, dann regelt die Fernbedienung bei Betätigung der Lautstärketasten auch im Receiver-Modus direkt die TV-Lautstärke (statt der Receiver-Lautstärke). Um dieses zu ändern, also wieder die Lautstärke der Receiver zu regeln, drücken Sie die Tasten **EXIT** [Exit] und **MUTE** [🔇] gleichzeitig für mindestens 3 Sekunden. Die erfolgte Umschaltung erkennen Sie am zweimaligen Blinken der Fernbedienungs-LED.

Um die Lautstärkenkontrolle im Receiver-Modus wieder auf "TV-Steuerung" zurückzuschalten halten Sie die Tasten **TV** [TV] und **MUTE** [🔇] mindestens 3 Sekunden gedrückt. Auch hier bestätigt ein doppeltes Blinken der Fernbedienungs-LED die erfolgreiche Umschaltung.

9.3 Auslesen des gespeicherten 4-stelligen Codes

Mit diesem Verfahren können Sie den in der Fernbedienung zur Steuerung des TV-Geräts abgelegten 4-stelligen Code optisch „auslesen“.

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig die Tasten **1** und **INFO** [Info]: Die LED zeigt durch Blinken die erste gespeicherte Ziffer an.
   Ist die erste Ziffer z. B. 9, blinkt die LED neun Mal. Kein Blinken bedeutet 0 (Null).
2. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **2** und **INFO** [Info] für die zweite Ziffer.
3. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **3** und **INFO** [Info] für die dritte Ziffer.
4. Drücken Sie gleichzeitig die Tasten **4** und **INFO** [Info] für die letzte Ziffer.

9.4 Zurücksetzen der Universal-Fernbedienung

1. Drücken Sie auf der Fernbedienung gleichzeitig mindestens 3 Sekunden lang die Tasten **MENÜ** [Menü], **TELETEXT** [☰] und **STANDBY** [⏻], bis die LED zwei Mal blinkt.
2. Alle in der Fernbedienung gespeicherten Codes werden gelöscht. Nach dem Wiederherstellen des Lieferzustands blinkt die LED erneut zwei Mal.

9.5 Marken-Codeliste

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
A.R. Systems	0583	
Accent	0583	0064
Acec	0039	
Acer	1366	1671, 2217, 1536, 1430
Acoustic Solutions	1694	
Adcom	0652	
Admiral	0120	0445, 0114, 0291
Advent	0903	
AEG	0633	2123, 1399, 2048, 1064, 1583, 2193, 1582, 1190, 2266
Agef	0114	
Aim	0064	0583
Aiwa	0728	0732, 1943, 1532
Akai	0388	0235, 0398, 0064, 0460, 0218, 1892, 1286, 1275, 1962, 2048, 2123, 1335, 0633, 0613, 1064, 0500, 0675, 0839, 0583, 0575, 0507, 0658, 0291, 0205, 0062, 0036, 0245, 0579, 0741, 0742
Akiba	0245	0064, 0583, 0321
Akura	1694	1672, 1797
Alkos	0062	
Allorgan	0321	
Allstar	0064	0583
Amoi	1556	2369
Amstrad	0036	0291, 0398, 0245, 0064, 0583, 0460, 1064, 0675, 2009, 1847
Anam National	0677	
Andersson	1190	1612, 1176
Anglo	0036	0291
Anitech	0036	0291, 0064, 0583
Ansonic	0397	0064, 0583, 0036, 0695, 0438, 0274, 1464, 0039
AOC	1615	0652, 2138
Apollo	0500	
Ardem	0513	0064, 0583
Arena	0064	
Aristona	0583	0064, 0039
Art Mito	1612	1847
ASA	0132	0373, 0097, 0114
Asberg	0064	0583
Asora	0036	
Astro	0667	
Atec	1633	
Atlantic	0064	0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Atori	0036	
Audiosonic	0064	0583, 0136, 0741, 0742, 0397, 0291, 0245, 0513, 2010
Audioton	0513	0397, 0291
Autovox	0114	0571, 0376, 0274
Avol	1847	
Axxent	0036	
B&D	1244	
Baier	0903	1399, 2266
Bang & Olufsen	0592	0647, 0114, 1647
Barco	0579	
Basic Line	0064	0695, 0583, 0036, 0245, 1064
Bauer	1642	
Baur	0562	0222, 0539, 0064, 0583, 0581, 0218, 0388, 0571, 0376, 1532, 1037
Beaumark	0205	
Beko	0741	0513, 0742, 0064, 0633, 1679, 2227, 1827, 0397, 0835
Bennett	0583	0064
BenQ	1589	1601
Beon	0064	0583, 0445
Best	0397	0448
Bestar	0064	0583, 0397
Black Diamond	1064	0583, 1190
Blackway	0245	
Blaupunkt	0581	0222, 0562, 0218, 0227, 0354, 0197
Blue Media	1633	
Blue Sky	0064	1064, 0741, 0514, 0695, 0742, 0835, 1390, 1341, 1943, 1270, 0652, 1679, 0651, 1936, 0583, 0245
Boman	1399	
Bondstec	0274	
Boots	0036	
Bosch	0354	
BPL	0064	0583
Brandt	0652	0136, 0223, 0314, 0362, 0498, 0370, 0587
Brandt Electronique	0314	0362
Brinkmann	0064	0583, 0695, 0546, 0445, 0513
Brother	0291	
Bruns	0114	0513
BSR	0321	0579, 0388
BTC	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Bush	1064	1679, 0741, 1943, 0695, 1672, 0546, 1694, 0064, 0583, 1736, 1335, 0805, 0614, 1286, 2154, 0688, 1583, 0514, 1176, 1353
Canton	0245	
Capsonic	0291	
Carad	0637	0064, 0583, 0695, 1064
Carrefour	0097	0064, 0583
Cascade	0036	0064, 0583
Casio	0064	0583, 0376
CAT	1709	2182
Cathay	0064	0583
Centrum	1064	
Centurion	0064	0583
Century	0114	0274
CGE	0101	0445, 0274, 0579, 0397
Cimline	0036	0262, 0245
Cinex	1583	0675
City	0036	
Clarivox	0445	0064, 0583, 0097
Clatronic	1399	0633, 0245, 0064, 0583, 0741, 1704, 0036, 0398, 0675, 0397, 0274, 0291, 1190
Clayton	1064	
Concorde	0036	
Condor	0036	0397, 0438, 0445, 0064, 0274, 0291
Conia	1672	
Conrac	0835	
Conrad	0064	0583
Contec	0036	0038, 0291, 0064, 0583
Continental Edison	0136	0223, 0314, 0514
Cosmel	0036	0064, 0583
Crosley	0114	0274, 0101, 0579
Crown	0064	0513, 0633, 1064, 0742, 0514, 0235, 0445, 0397, 0741, 0036, 1679, 0695, 0448, 0680
CS Electronics	0245	0274
CTC	0274	
Cybertron	0245	
Cytronix	1325	
D.Boss	1501	0064
Daewoo	0661	0688, 0526, 1936, 1822, 0064, 0651, 2302, 0741, 0583, 0036, 0907, 1334, 0903, 0892, 1639, 0245, 1164, 2064
Dainichi	0245	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Dantax	0397	0513, 0741, 0633, 0742
Daytek	1403	
Daytron	0036	0064, 0583
de Graaf	0235	0575
Dell	1430	
Denver	1704	1216, 2077, 0614, 2123, 2048, 1661, 1872, 2272, 0064, 2015, 1736, 1847
Desmet	0064	0583, 0036, 0114
Diamant	0064	0583
DiBoss	0064	0583, 1501
Digatron	0064	0583
Digihome	1694	
Digiline	0064	0583, 0132, 0695
Digimate	0917	
Digital Device	1633	
Digitek	1736	
Digivision	0388	
DigiX	0907	
DiK	0064	0583
Dixi	0036	0064, 0583, 0274, 0114
DMTECH	2028	1991
Domland	0421	
Doric	0376	
Dream Vision	1731	1781
DTS	0036	
Dual	1064	2268, 0064, 1229, 0546, 0579, 1264, 1164, 0571, 0805, 0421, 1294, 0376, 0370, 1399, 1190, 0658, 1176, 2059, 0379
Dumont	0114	0097
Dunai	0571	
Durabrand	0064	1464, 0583, 2015, 1679
D-Vision	2009	0064, 0583
Dynatron	0064	0583, 0039
e:max	1399	1558
Edison-Minerva	0514	
Electrion	1612	
Elekta	0036	0064, 0583, 0291
ELG	0064	0583
Elin	0064	0583, 0132, 0575, 0388, 0376, 0036
Elite	0245	0064, 0583
Elta	0036	0291
Emco	0274	
Emerson	0114	0274, 1936, 0513, 0397, 0695, 0064, 0583, 0398, 0097, 0388, 0651
Emprex	1816	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Epson	0858	
Erres	0064	0583, 0039
ESC	0064	0583
Estèle	0579	
Etron	0064	0583, 0036
Eurofeel	0291	
EuroLine	0064	2077
Euroman	0291	0064, 0583, 0448, 0397
Europa	0064	0583
Europhon	0064	0583, 0274, 0579
Evesham	1694	
Exquisit	0064	0583, 0274
Fast	1928	
Fenner	0036	
Finlux	1694	0064, 0583, 1583, 2009, 1612, 1398, 0132, 1275, 0373, 0741, 0835, 0658, 0519, 0507, 0500, 0445, 0579, 0742, 0097, 0114, 0438
Firstline	0064	0583, 0695, 0741, 0651, 0036, 1390, 1190, 1398, 1639, 1335, 0376, 0262, 0235, 0388, 1064, 0835, 0321, 0274, 0579, 1936, 0438, 0571
Fisher	0235	0397, 0114, 0388, 0579, 0571, 0376
Force	1176	
Formenti	0064	0583, 0513, 0114, 0579
Formenti-Phoenix	0579	
Fortress	0120	0114
Fraba	0064	0583, 0397
Friac	0036	0064, 0583, 0448, 0397, 0526, 0682, 0637
Frontech	0274	0291, 0376, 0036
Fujitsu	0036	0379, 0064, 0583, 0388
Fujitsu General	0036	
Fujitsu Siemens	1693	1325, 0835, 2201, 1275, 1190, 1286
Funai	1844	1421, 1064, 1693, 1622, 0695, 0741, 0291, 0321
Future	0064	0583
Galaxi	0064	0583, 0388
Galaxis	0397	0064, 0445, 0583
Galeria	0036	
GBC	0579	0036, 0245
GE	0370	
GEC	0388	0376, 0064, 0583
Geloso	0274	0036, 0579
General Electric	0370	0314
General Technic	0036	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Genexxa	0245	0064, 0583, 0036
Gericom	1244	1633, 0892, 1325, 1233, 0907, 0835, 1748
Goldfunk	0695	
GoldStar	0064	0583, 0274, 0388, 0741, 0633, 0036, 0136, 0742, 0397
Gooding	0514	
Goodmans	1286	1275, 1822
Gorenje	0397	0448
GPM	0245	
Graetz	0388	0398, 1190
Gran Prix	0675	
Grundig	0222	1250, 0562, 0097, 1609, 0581, 0064, 0218, 0561, 2227, 1286, 1827, 0205, 0583, 1064, 1694, 0784, 1403, 0470, 1335, 2266, 2152, 0514, 2154, 1962, 1943, 0397, 0036, 0614, 0370
H&B	0835	2028
Haier	1642	
Halifax	0291	
Hanimex	0245	
Hanns.G	1640	
Hannspree	2054	2245, 1640, 1378, 2241
Hanseatic	0546	0064, 0661, 2028, 0526, 0688, 0652, 0421, 0741, 1991, 0835, 0388, 0513, 0583, 0036, 0571, 0321, 0114, 0376, 0397
Hantarex	0036	0064, 0583
Hantor	0064	0583
Harsper	0892	
Harwa	1223	1534, 1296
Hauppauge	0064	0583
HB	1399	
HCM	0036	0064, 0583, 0245, 0445, 0291
Hedzon	0583	0064
Hema	0036	
Highline	0291	0064, 0583
Hisense	1390	2125, 2064, 1341
Hit	0114	
Hitachi	1603	0508, 0605, 1799, 1064, 2234, 0526, 0771, 0064, 1072, 1511, 1221, 0252, 1508, 2241, 1881, 0388, 0661, 0746, 1190, 1612, 1176, 0824, 2154, 0507, 0904, 0519, 1164, 0575, 0376, 0500, 0911, 1694, 0579, 0223, 0370, 0136, 0132, 0205
Hitachi Fujian	0135	0252

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
HMV	0114	
Höher	0741	1583, 0892, 1190
Hugoson	1693	
Humax	1566	1322, 1848, 1562
Hyper	0036	0274
Hypersonic	0388	
Hypson	0064	0583, 0741, 0742, 0291, 1064, 0695, 0513
Hyundai	1308	1495, 1179, 0903, 1559, 1403, 0892, 1321, 1501, 1583, 1633, 0805, 1639
Iberia	0064	0583
ICE	0398	0245, 0291, 0064, 0036
Ices	0245	
Ict	0064	1164, 0583
IISonic	1403	
Iiyama	0904	0917, 2281, 1244
Ikasu	1704	
Imperial	0445	0579, 0274, 0101, 0223, 0397, 0064, 0376
Indiana	0064	0583
InFocus	1457	1233
Ingelen	0514	0637, 0741, 0388, 1464
Ingersoll	0036	
Inno Hit	0036	0064, 0583, 0245, 0274, 1190, 1612
Innovation	0546	0064, 0583
Innowert	0892	1325
Interactive	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0438
Interbuy	0036	0064, 0291, 0274, 0539, 0583
Interfunk	0064	0583, 0039, 0114, 0539, 0354, 0388, 0397, 0136, 0376, 0274, 0227
Internal	0064	0583, 0651, 0526, 1936
Intervision	0064	0398, 0546, 0513, 0397, 0421, 0514, 0245, 0291, 0274, 0036, 0583
Isukai	0245	0064, 0583
ITC	0579	
ITS	0064	0398, 0245, 0291, 0036, 0583
ITT	2152	0575, 0388, 0507, 0376, 0500, 0373, 0235, 0613, 0637
ITT Nokia	0388	0575, 0500, 0507, 0376, 0373, 0235, 0613, 0633, 0637, 0658
ITV	0291	
Jean	1540	
JEC	0062	
JGC	1704	1736
Jubilee	0583	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
JVC	0680	1845, 1680, 0398, 2145, 0633, 0758, 0120, 0245, 0677, 0445
Kapsch	0388	
Karcher	0633	1583, 0448, 0805, 0064, 0637, 0741, 0397, 0583, 0291, 2152, 1335, 2009
Kathrein	0583	0064, 0907
Kawa	0398	
Kendo	1612	1064, 0637, 0438, 1176, 0397, 0064, 1464, 0513, 0675, 0274, 0546, 0262, 1164
Kennedy	0579	
Kiton	0583	0064, 0695
Kobra	1325	
Kolster	0064	0583, 0376, 0274, 0245
Konka	0064	0583, 0398, 0741, 0445, 0245, 2056
Kontakt	0514	
Korpel	0064	0583
Korting	0114	0448, 0397
Kotron	0291	
Koyoda	0036	
Kriesler	0039	
Kuba	0376	
Kuba Electronic	0376	
Kyoshu	0445	0291
L&S Electronic	0892	0741
LaSAT	0513	0397
Lava	1501	
Leader	0036	
Lemair	0438	
Lenco	0064	0036, 1822, 0583, 0614, 1064, 2010
Lentec	1558	
Lesa	0274	
Levis Austria	0064	0583
Lexsor	1223	1534
Leyco	0291	0064, 0583, 0321
LG	1450	2209, 0205, 1869, 0741, 1690, 1867, 0064, 1332, 1664, 1748, 0583, 1566, 0742, 0136, 0274, 0388, 0397, 0036
Liesenkötter	0064	0354, 0039, 0583
Lifetec	0064	0695, 1064, 1164, 0546, 2028, 0245, 0036, 0741, 0682, 1275, 1286, 0291
Loewe	0539	0660, 1911, 0817, 1863, 0114, 1817, 0682, 0397

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Logik	0038	0398, 0907, 1244, 1064, 2056, 1672
Logix	0695	0546
Luma	0064	0438, 0583, 0036
Lumatron	0064	0583, 0388, 0291
Luxor	0507	0519, 0376, 0388, 0235, 0575, 0373, 0500, 1064, 0658
Madison	0064	0583
Magnavox	0064	0583
Magnum	0675	0741, 0064, 0742, 1316
Mandor	0291	
Manesth	0064	0583, 0262, 0291, 0062, 0321
Manhattan	0064	0583, 0695, 1064, 0805
Maqma	1816	1633, 1325, 1729, 1736
Marantz	0064	0583, 1559
Mark	0064	0583, 0036, 0741, 0742
Master's	0526	0064
Masuda	0398	
Matsui	1190	
Matsushita	0677	
Maxim	2009	1583
Medialine	1233	1991
Mediator	0064	0583, 0039
Medion	0835	1275, 0741, 1768, 0583, 1176, 1229, 1583, 0064, 0907, 1064, 1612, 1694, 0272, 1164, 1464, 0695, 1943, 2028, 0539, 1248, 1233
Megas	0637	
MEI	1064	0064, 0583
Melectronic	0373	0064, 0539, 0136, 0370, 0274, 0222, 0688, 0741, 1679, 0314, 0583, 0651, 0661, 0388, 0218, 0132, 0036, 0507, 0519, 0438, 0376
Memorex	0036	
Memphis	0036	
Mercury	0064	0036, 0583
Metz	0474	1560, 0773, 0394, 0415, 1190, 0695, 0114, 0064, 0222, 0562, 0561, 0581, 0218
Micromaxx	1399	0741, 0064, 0695, 0835, 1064, 2028
Microstar	0835	
Minato	0064	0583
Minerva	0514	1275, 0581, 0562, 0222, 0097, 0561, 0218, 0135
Minoka	0064	0583
Mirai	1693	2099, 1879
Mitsubishi	0135	0064, 0562, 0539, 1064, 0583, 0114, 0235

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Mivar	0397	
Monaco	0036	
Morgan's	0064	0583
MTC	0397	0376, 0539, 0388
MTlogic	1335	
Multitec	0695	1064, 1583, 2009, 0064, 0583, 0513
Multitech	0376	0036, 0513, 0064, 0397, 0583, 0274, 0291, 0579
Musikland	0064	0245, 0274, 0583
Mx Onda	1672	1847
Myryad	0583	0064
NAD	0892	
Naiko	0064	0633, 0583
Nakimura	0064	0583
NEC	2171	0197, 0272, 1731, 0036, 0064, 0038, 0526, 0688, 0732, 0731, 0680
Neckermann	0064	0218, 0397, 1532, 1037, 0561, 0376, 0114, 0274, 0438, 0539, 0227, 0581, 0583, 0579, 0354, 0445
NEI	0064	0583, 0398, 1064
Neon	1759	
Neovia	1233	0892, 1991, 1398, 0903, 1403
Nesco	0274	
Netway	2136	
Neufunk	0064	0036, 0583, 0637, 0245, 0741
New Tech	0064	0036, 0583, 0370
Nikkai	1704	
Nikkei	0741	
Nobliko	0097	
Nokia	0500	0507, 0388, 0613, 0575, 0658, 0633, 0376, 0373, 0235, 0519, 0637, 0136
Nordmende	1440	0136, 0587, 2358, 2356, 0314, 1316, 0498, 2359, 0223, 0741, 0362, 0370, 1612, 2034, 2028, 1694, 1286, 0064, 0222
Normerel	0064	0583
Novak	0039	0064, 0583
Novatronic	0064	0132, 0583
Novita	1612	
Nurnberg	0388	
Oceanic	0388	0321, 0235, 0500, 0575, 0507, 2028
Odeon	0291	
Odys	2416	1822
Okano	0291	0036, 0397, 0064, 0583
Olidata	1403	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Omega	0291	
Onwa	0398	0245, 0460
Optoma	1781	1701
Orbit	0064	0583
Orion	2034	2032, 0470, 0741, 0262, 0682, 0064, 2135, 0321, 0583, 2027, 0907, 0382, 1943, 1223, 0571, 0291, 0038, 0036
Orline	0064	0245, 0583
Ormond	0695	1064, 0064, 0583
Osio	0064	0583
Oso	0245	
Osume	0245	0064, 0583
OTIC	1672	2010
Otto Versand	1532	1037, 0120, 0539, 0064, 0583, 0274, 0036, 0370, 0546, 0579, 0218, 0388, 0262, 0136, 0321, 0253, 0561, 0562, 0222, 0571, 0376, 0581
Pacific	0064	0583, 1164, 1264, 0741, 1064, 0470, 1399
Palladium	0397	0438, 0376, 0682, 0741, 0546, 0064, 0445, 0218, 1532, 1164, 0561, 0227, 0581, 0354, 0114, 0274, 0579, 0583, 1037, 2009
Panama	0036	0291, 0064, 0583, 0274
Panasonic	0677	1663, 1677, 0253, 1337, 1362, 0575, 0394, 0388, 0064, 0561
Papouw	0064	0583
Pathe Cinema	0376	0579, 0397
Pathe Marconi	0136	0223
Pausa	0036	
Perdio	0064	0583
Perfekt	0064	0583
Philco	0114	0101, 0445, 0274, 0579, 0397, 0064, 0583, 0546
Philips	0583	1533, 0064, 1771, 0666, 1894, 0632, 1610, 1522, 2042, 1273, 1482, 0039, 0799, 0581, 0036, 0388, 0227, 0114, 0370
Phocus	1335	0741, 1316, 1679, 1827
Phoenix	0064	0583, 0397, 0513, 0114, 0579
Phonola	0064	0583, 0039, 0114
Pioneer	1484	1287, 0706, 0193, 0787, 0064, 0388, 0136, 0513, 0539, 0397, 0370, 0314
Pionier	0397	0513
Plantron	0583	0291, 0036, 0064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Playsonic	0741	0064, 0742, 1827, 1679
Polaroid	1768	2152, 1672, 1550, 1747
Policom	0136	0223, 0388, 0097, 0101, 0114, 0562
Poppy	0036	
Portland	0651	1936
Powerpoint	0514	0064, 0583, 1797
Prandoni-Prince	0274	0388
Prima	0036	0291, 1296, 1534, 1223
Prinz	0571	0376, 0388
Profex	0036	0388
Profi	0036	
Profilo	1583	
Profitronic	0064	0583
Proline	0064	0583, 0652, 0661, 0438, 0039, 1403, 1540, 1064
Prosonic	0695	0741, 1759, 2117, 2272, 0064, 0583, 0397, 0398
Protech	0064	0583, 0036, 0274, 0376, 0291, 0445, 0695, 0579, 0513, 1064
Proview	1672	
Provision	1064	1558, 0064, 0583, 0741, 1399
Pye	0064	0583, 0039, 0114, 0581, 0376
Pymi	0036	
QONIX	1661	
Quadral	0245	
Quasar	0274	0892, 0036
Quelle	0064	1532, 1037, 0038, 0136, 0539, 0373, 0448, 0579, 0036, 0583, 0222, 0227, 0291, 1064, 0321, 0274, 0101, 0354, 0097, 0132, 0695, 0562, 0571, 0376, 0581, 0218, 0388
Radiola	0064	0583, 0039
Radiomarelli	0114	0274, 0064, 0583
RadioShack	0064	0583
Radiotone	0695	0675, 0064, 0036, 1064, 0397, 0445, 0291
Rank	0097	
RBM	0097	
Recor	0064	0583
Rectiligne	0064	0583
Red Star	1583	
Rediffusion	0388	0575, 0373
Redstar	0064	0583
REEL Multimedia	1451	
Reflex	0064	0583, 1064, 0695
Relisys	1768	1672, 0904, 1233, 1325, 1403, 1612, 1639, 0892, 0903

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Revox	0064	0835, 0583, 0397
Rex	0438	0274, 0291
RFT	0291	0114, 0397, 0064, 0583, 0513
Ricoh	0064	0583
Roadstar	1064	0742, 0741, 0036, 0064, 1216, 1582, 1353, 0583, 0445, 0695, 1464, 0245, 0291, 1943
Robotron	0114	
Rowa	0583	0291, 0036, 0614, 0064
Royal Lux	0448	0397, 0362
Rukopir	0583	0064
Saba	0652	0362, 0136, 0587, 0370, 0114, 0223, 0498, 0314, 1064, 0388, 0575, 0525, 1615, 0741, 0583
Sagem	0637	0857, 1340, 0645
Saivod	0064	0583, 0695, 1064
Salora	0376	0388, 0575, 0235, 0579, 0507, 2152, 1264, 0658, 1583, 0805, 1398, 1229
Salsa	0362	
Samsung	2078	0839, 1485, 0645, 1339, 0614, 2164, 1276, 1657, 1705, 2121, 0671, 0583, 1262, 0064, 0036, 0793, 1659, 0397, 0546, 0291
Sansui	0064	0583, 0398, 1962
Santon	0036	
Sanyo	0235	1235, 1674, 1612, 0036, 1694, 0571, 1676, 1064, 1675, 0135, 0197, 0731, 0397, 0038
Save	0064	0583
SBR	0064	0583, 0039
Schaub Lorenz	0741	2127, 1399, 0513, 0575, 0633, 1398, 0388, 1221, 0376, 2152, 1694, 1390
Schneider	0583	1164, 0064, 1064, 2155, 1644, 0695, 0546, 0379, 0039, 0571, 1501, 0376, 1395, 0274, 0741, 1399, 2009, 0421, 1264, 0398, 0388, 0245, 0370, 1943, 0097, 0675
Scott	1216	2010
Seaway	0661	
SEG	1064	0695, 1190, 0064, 1176, 1936, 1464, 0651, 0579, 0583, 1928, 1612, 1694, 0036, 2088, 0514, 0661, 0291, 0245, 0376, 0274
SEI	0114	1532, 1037, 0579, 0571, 0376, 0321, 0064, 0583

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sei-Sinudyne	0321	1532, 1037, 0579, 0571, 0064, 0583, 0114
Seleco	0438	0398, 0291, 0373
Sencora	0036	
Sentra	0062	0245, 0036, 0376
Sharp	1686	0120, 1220, 1420, 1614, 2241, 1846, 1613, 0321, 0227, 0680
Shintoshi	0064	0583
Shivaki	0064	0583, 0470, 0205
Siarem	0579	0114
Siemens	0222	0581, 0218, 0562, 0227, 0354, 0064, 0561, 0583, 0388
Siera	0064	0583, 0039, 0614
Siesta	0397	
Silva	0388	0675, 0064, 0583
Silva Schneider	1583	2193, 0675, 2152
Silver	0388	0742
Simz	1847	
Singer	0036	0114, 0064, 0583, 0274, 0362
Sinudyne	1399	0114, 0262, 0321, 0579, 0388, 0633, 0571, 0376, 1532, 1037, 0064, 0583
Sky	1540	1640, 1633, 1772, 0688, 0892, 0907, 0205, 1531, 1642, 1403
Skymaster	0132	
Sliding	0892	0907, 1399, 1395
Smaragd	0514	
Soemtron	0892	1325
Sogo	1403	
Solavox	0388	0575, 0064, 0583
Sonawa	0245	
Soniko	0064	0583
Sonitron	0235	0397
Sonoko	0064	0583, 0036, 0291
Sontec	0064	0583, 0397, 0321, 0036
Sony	1852	1532, 1678, 1778, 1037, 0038, 1712, 0861, 0064, 0120, 0197, 0101
Sound & Vision	0245	0064, 0583
Soundwave	0064	0583, 0445, 0742
Standard	0064	0583, 1064, 0245, 0036
Starion	1064	
Starlite	0036	0579, 0064, 0583, 0291
Starmedia	2136	
Stenway	0245	
Stern	0291	0438
Strato	0064	0583, 0291, 0036
Strong	0064	0583, 1190, 1176, 1064

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Sungoo	2064	
Sunic Line	0064	0583
Sunstar	0398	0064, 0583, 0036, 0291
Sunstech	2028	1991
Sunwood	0036	0064, 0583
SuperTech	0036	0064, 0583, 0245
Supra	0036	
Susumu	0362	0245, 0314
Sutron	0036	
Swedx	1633	
Swissline	0274	
Swisstec	1531	
Sysline	0064	0583
T+A	0474	
Tandberg	0394	0438, 0136, 0223, 0388
Tandy	0245	0274, 0120
Targa	0645	2272, 1398, 1294
Tatung	1747	1275, 0064, 0583, 1399, 1286, 1583, 1398, 0038
TCM	2028	1335, 0741, 1316, 0835
TEC	0036	0274, 0498, 0362, 0579, 0064, 0583, 0388
Tech Line	0064	0583, 0695, 1464, 1190
Tech Lux	1216	
Technica	2009	
TechniSat	1294	0667, 0064, 2182, 0583, 0682
Technisson	0741	1316, 1679
Technotrend	1729	2182, 1558
Techvision	1736	1558
Techwood	1190	1064, 1694
Teco	1340	2136, 1550
Tedelex	0633	0064, 0036, 0235, 0614, 0583
Teiron	0036	
Telefunken	0289	0652, 0498, 0128, 0362, 0136, 0314, 0525, 0370, 0587, 0101, 0064, 0513, 0741, 1583, 0373, 0223
Telefusion	0064	0583
Telemeister	0064	0583
Telesonic	0064	0583
Telestar	2345	0064, 2117, 0583
Teletech	0064	0695, 1064, 0036, 0274
Teleton	0376	
Televideon	0579	
Teleview	0064	0583
Tensai	0245	0064, 0583, 0321, 0036, 0132, 0398, 0274, 0742, 1064
Tenson	0036	
Tesla	0064	

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Tevion	1275	1164, 0741, 0583, 1583, 1064, 2050, 0695, 0835, 1768, 0675, 2268, 1316, 1827, 2117, 1612, 0892, 1286, 0064
Texet	0036	0245
Thomson	0652	0587, 0314, 0370, 0362, 0498, 0136, 1615, 0223, 2155, 0064, 0376, 0579
Thorn	0135	0136, 0252, 0370, 0097, 0128, 0388, 1532, 1037, 0562, 0038, 0039
Thorn-Ferguson	0362	0062
Tokyo	0062	
Topline	0695	1064
Toshiba	1535	0535, 0062, 0745, 1609, 0580, 1764, 1316, 0222, 1457, 1064, 0268, 1583, 1962, 0645, 0677, 1972, 1731, 0097, 1943, 0036, 0136
Towada	0376	0579
Toyoda	0036	
Trakton	0291	
Triad	0583	0245, 0036, 0064
Trio	1672	
Tristar	0291	0245
TVTEXT 95	0583	
Uher	0064	0583, 0445, 0513, 0397, 0507
Ultravox	0064	0114, 0274, 0579, 0583
Unic Line	0064	0583, 0500, 0376
United	1679	1847, 1797, 0583, 1943, 1064, 0614, 2009, 2227, 0741, 0064, 0742
Universum	1064	0064, 0373, 1190, 0695, 1464, 0500, 0438, 0132, 0507, 1264, 0036, 0388, 0291, 0354, 0562, 0097, 0519, 1928, 0579, 0038, 0539, 1176, 0658, 0397, 0274, 0645, 0571, 0581, 0445, 0448, 0197, 0136, 0101, 0227, 2201, 0376, 0222, 1532, 0321, 1037
Univox	0064	0583, 0114
V7 Videoseven	1244	1693, 2281, 0907, 1403, 1294
Vestel	1064	1190, 1612, 1694, 0064, 0695, 0579, 0583
Vexa	0036	0064, 0583
Videologic	0245	
Videosat	0274	
VideoSystem	0064	0583
Viewpia	0903	
ViewSonic	1569	1615, 1540, 2136, 2138

TV-Marke	Marken-Code	TV-Code(s)
Vision	0064	0583
Vistar	0388	
Vortec	0064	0583
Voxson	0114	0064, 0583, 0445, 0205
Waltham	1064	0470, 0445, 0314, 0064, 0583, 0695, 0136
Watson	0064	1064, 0546, 0036, 0695, 1275, 1403, 1464, 0354, 0421, 0245
Watt Radio	0571	0376, 0579, 0513
Wega	0064	0583, 0114
Wegavox	0036	0064, 0583
Welltech	1679	
Weltblick	0064	0583
Weltstar	1064	
Weston	0064	0583
White Westinghouse	0064	0583, 0651, 1936
Wilson	0583	
Windy Sam	0583	
World-of-Vision	0907	1759, 2028, 0917, 0892, 1316, 1325, 0904, 1633, 1244
Xomax	1797	
Xoro	1816	2094, 1534, 2173, 1223, 1244, 1270, 2172
Xrypton	0064	0583
Yakumo	1640	2324
Yamaha	0677	0824, 1553, 1603
Yokan	0064	0583
Yoko	0064	0583, 0245, 0291, 0036, 0448, 0397, 0274
Yorx	0245	

10. Fehlerbehebung

Symptom	Vorgang
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Drücken Sie die Taste **EXIT** [Exit], um zum Receiver-Modus zu wechseln. • Zeigen Sie mit der Fernbedienung auf den Receiver. • Überprüfen Sie die Lebensdauer des Akkus, und überprüfen Sie, ob die Akkus richtig eingelegt sind.
Der Receiver zeigt einen schwarzen Bildschirm oder eine Fehlermeldung an.	• Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 36).
Das Bild ist eingefroren oder/unscharf.	• Überprüfen Sie alle Verbindungen, die Antenne, und suchen Sie erneut nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 36).
Der Receiver kann keine Sender finden.	• Überprüfen Sie die Kabelverbindung. • Überprüfen Sie den Empfang des Kabelsignals (siehe **Netzwerkinformationen**, Seite 55). • Suchen nach Sendern (siehe **Automatischer Sendersuchlauf**, Seite 36). • Wenden Sie sich an Ihren Kabelhersteller/-betreiber für weitere Informationen zu Ihrer Kabelinstallation und Empfang.
Der Fernseher wechselt nicht zum Receiver, wenn er den Standby-Modus verlässt.	• Überprüfen Sie, ob Ihr Fernseher mit dem TV-SCART-Anschluss verbunden ist (siehe **Verbindung zu einem Standard-Definition-Fernseher mit SCART-Anschluss**, Seite 13). • Wählen Sie den SCART-Eingang ggfs. direkt am Fernseher aus.
Bei einigen Sendern wird kein Ton im HEIMKINO-Modus angezeigt.	• Überprüfen Sie, ob der Receiver mit einem HEIMKINO-Verstärker über einen optischen Link verbunden ist (siehe **Verbindung mit einer Heimkino-Anlage**, Seite 14).
Schwarzweißes Video bei VCR-Ausgabe (während VCR/DVD-Aufzeichnung).	• Überprüfen Sie, ob der für die VCR-Scart-Ausgabe ausgewählte Typ mit Ihrem VCR kompatibel ist (siehe **Bildeinstellungen**, Seite 40).
Am Ende einer Aufzeichnung wird ein schwarzer Bildschirm (kein Video) angezeigt.	• Wenn eine Aufzeichnung bei einer Sendung endet, das kein interpretierbares Aufzeichnungsvideosignal überträgt (Teletext-Funktion, festes Bild, Wechsel von unverschlüsselter zu verschlüsselter Übertragung, Übertragung mit Videoplatzhalter usw.), wird die Videoaufzeichnung angehalten, der Zeitzähler wird aber bis zum Ende der geplanten Aufzeichnungszeit fortgesetzt. • Sendungen können von sendern gegen kopieren geschützt werden.
Bei allen anderen Problemen.	• Stellen Sie den Lieferzustand wieder her (siehe **Lieferzustand wiederherstellen**, Seite 37).

11. Kundenservice

Dieses Produkt wurde mit großer Sorgfalt entwickelt, um die bestmögliche Qualität zu gewährleisten.

Sollten Sie wider Erwarten einmal Schwierigkeit mit dem Produkt haben und Beratung oder Unterstützung benötigen, können Sie sich auf bestmögliche Hilfe verlassen.

Bei technischen Problemen mit dem Produkt können Sie sich telefonisch direkt an Kabel Deutschland wenden:

0800/ 52 666 25
Mo - So von 0:00 - 24:00 Uhr
(kostenfrei erreichbar aus Deutschland)

12. Glossar

Begriff	Definition
BER	**B**it **E**rror **R**ate Die Bitfehlerrate gibt die Übertragungsqualität anhand der Anzahl der fehlerhaft übertragenen Bits wieder.
EPG	**E**lectronic **P**rogramme **G**uide (PROGRAMM) Elektronische Programmzeitschrift, in der Sie Sendungen der eingerichteten Sender anzeigen und suchen können.
FSK	**F**reiwillige **S**elbstkontrolle der **F**ilmwirtschaft Deutsche Organisation, die ein Filmbewertungssystem unterhält, auf das die Jugendschutz-Kontrollfunktion zurückgreift. Der Receiver gibt Sendungen mit der Einstufung FSK-16 oder höher nur wieder, wenn die zugehörige Jugendschutz-PIN eingegeben wird.
Nicht freigeschaltete Sender	Sender, die in der Senderliste gespeichert sind, aber nicht angezeigt werden können, weil Sie keine Freischaltung dafür besitzen.
Optionskanal	Sender oder Sendungen, die mehr als einen Videokanal gleichzeitig übertragen und Ihnen die Möglichkeit der Auswahl aus verschiedenen Videokanälen bieten. Diese Funktion wird beispielsweise in manchen Sportübertragungen wie etwa Autorennen oder Fußballspielen genutzt: Während der [normale] Hauptkanal die aufbereitete Übertragung der Veranstaltung sendet, können Sie in seinen Optionskanälen besondere Blickwinkel des Spielfelds auswählen oder das Autorennen aus Sicht der Helmkamera Ihres Lieblingsfahrers verfolgen.
OSD	**O**n **S**creen **D**isplay Menüs und Meldungen, die vom Receiver am Bildschirm angezeigt werden.
Service-Info	Textmitteilungen, die Ihnen vom Sender zugeht. Der Receiver zeigt die Mitteilung nach dem Empfang als Einblendung an. Sie können empfangene Mitteilungen im Info-Eingang verwalten.
Smartcard	Mit einem Chip ausgestattete elektronische Karte. Schieben Sie die Smartcard in den Smartcard-Leser des Receivers ein, um Ihre freigeschalteten Sender zu entschlüsseln.
Startsender	Sender, den der Receiver automatisch anzeigt, wenn er eingeschaltet oder aus dem Standby-Modus aktiviert wird.
VoD	**V**ideo **o**n **D**emand (SELECT VIDEO) Interaktiver Video-Abrufdienst, mit dem Sie Programmkataloge ansehen sowie Sendungen direkt von Ihrem Receiver aus bestellen und ansehen können. Diese Funktion setzt einen Internet-Zugang und die Berechtigung zur Nutzung des Dienstes voraus.

13. Spezifikationen

ÜBERTRAGUNGSSTANDARDS

DVB-C, IP, MPEG-2, MPEG-4

VIER-KABEL-FRONTEND

HF-KABELEINGANG

Eingangs-Frequenzbereich:
47-862 MHz (6, 7, & 8 MHz BW)

HF-Eingangspegel: -15 bis +15 dBmV

HF-Impedanz: 75 Ohm

Rückflussdämpfung: <-8 dB

Rauschzahl: >8 dB

Frequenzschritt: 62,5 kHz

HF-AUSGANG

Frequenzbereich des Durchschleifausgangs: 47-862 MHz

KABEL-DEMODULATOR

DVB-C-Demodulator

Wellenform QAM 16, 32, 64, 128, 256

Symbolrate: 1 bis 6,96 MS/s Mbaud

Roll-off-Faktor: 0,15

Decoder RS (204, 188, 8)

De-Interleaver: konvolut, Tiefe I = 12

PROZESSOR UND SPEICHERMODULE

Prozessor: ST 7105 - 800 Mips

RAM-Speicher: 256 Mbyte

Flash-Speicher: 64 Mbyte

EEPROM in Flash emuliert

ETHERNET 10/100BT

Voll integriertes IEEE 802.3/802.3u 10/100 Base T-Physische Schicht

Auto-Erkennung 10/100

Voll/Halbduplex

Adaptiver Equalizer

Baseline-Wander-Korrektur

VIDEO-DECODIERUNG

MPEG2

Standard MPEG-2 MP@HL für 50 Hz

Eingangsraten (max.): 15 Mbit/s at ship-Eingang

MPEG-4 Teil 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 20 Mbit/s für HP@L4
- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) für 50 Hz Eingangsraten (max.): 10 Mbit/s für HP@L3

CABAC- und CAVLC-Dekodierung

Unterstützt alle Intra- bzw. Inter-Vorhersagemodi und Blockgrößen I, P und B-Bildtypen

Wiedergabetreue-Erweiterungen (8x8 Transformationen, 8x8 räumlicher Vorhersagemodus, dynamische Quantisierungsmatrix)

AUDIO-DECODIERUNG

Stereo 2.0

MPEG-1 Layer I & II (Musicam)

MPEG-2 Layer II

Modus: Mono, Stereo, Joint-Stereo

Abtastraten 32, 44,1 oder 48 KHz

HE-AAC

Dolby Digital

Dolby Pulse

Modus: Durchgeführt/in Stereo gemischt

Modus: Durchgeführt/Transkodierung in Dolby Digital/in Stereo gemischt

AUSGANGSAUFLÖSUNGSFORMAT

Für HD-Übertragung

1920x1080 @ 50 Hz progressiv oder 1920x1080 @ 50 Hz interlaced und progressiv (Bewegungs-adaptives Raum-/ Zeit-Deinterlacing)

(HD>SD) über das Einstellungsmenü

Für SD-Übertragung

720x576 - Seitenverhältnisse: 4:3 und 16:9

Konversion: Pan & Scan, Letter box

Skalierung: SD > HD

HD oder SD

Größenänderung: abwärts: 1/4 - aufwärts unbegrenzt

SD-EINGANG/AUSGANG

TV SCART

RGB-Ausgang, CVBS, Y/C, Audio R/L

AUX SCART

CVBS, Y/C, RGB-Eingang, Audio R/L

Macrovision 7.0.1-Schutz

CGMS-A

HDMI-AUSGANG

HDMI 1.3 mit HDCP 1.1 und CEC

Verwendung der vom Anzeigegerät zurückgegebenen (E)EDID-HDMI-Informationen

AUDIO AUSGANG

Optischer S/PDIF

Zweikanal-PCM bei MPEG1-Layer II,

Original empfangener Bitstream bei Dolby Digital

HiFi-Audioausgabe

Mono stereo bei MPEG1- layer II, Zwei in Stereo gemischte Kanäle bei Dolby Digital

ZUGANGSBERECHTIGUNG

1 x Smartcard-Leser, ISO/IEC 7816

DATEN-ANSCHLUSS

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 Base T)

FRONTPLATTE

1 x Smartcard-Leser

1 x IR-Sensor: 36 kHz

4 x Tasten (Standby, P+, P-, TV/Radio mit LEDs)

1x USB 2.0 Host (Highspeed-USB)

RÜCKSEITE

1 x IEC169-2 (Buchse: HF-Ein)

1 x IEC169-2 (Stecker: HF-Aus)

2 x SCART (TV, AUX)

1 x HDMI

2 x RCA Stereo L/R

1 x Optischer S/PDIF

1 x RJ45 (Ethernet 10/100 base T)

1 x USB 2.0 Host (High Speed)

1 x Netzschalter

STROMVERSORGUNG

Netzspannung: 220-240 V ~50 Hz

Max. Leistungsaufnahme: 25 W

Standby-Modus: < 1 W

PHYSISCHE DATEN

Receiver:

- Größe (BxTxH): 310x175x41 mm
- Gewicht: ~0.780 kg
- Betriebstemperatur: 0°C bis +40°C
- Lagertemperatur: -25°C bis +65°C

ZUBEHÖR

1 x Netzkabel für eingebautes Netzteil (1,8 m)

1 x Fernbedienung

2 x Saline Batterien 1,5 V (Typ AAA)

1 x HDMI-Kabel (2 m)

1 x HF-Kabel (2 m)

1 x Scart-Kabel (1,5 m)

1 x Kurzbedienungsanleitung

1 x Bedienungsanleitung

253399026-B - 02/2011

Sagemcom

Sagemcom Broadband SAS
Headquarters: 250, route de l'Empereur
92848 Rueil-Malmaison Cedex - FRANCE
Tel : +33 (0)1 57 61 10 00 - Fax : +33 (0)1 57 61 10 01
www.sagemcom.com

All rights reserved. The information and specifications included are subject to change without prior notice. Sagemcom Broadband SAS tries to ensure that all information in this document is correct, but does not accept liability for error or omission. Non contractual document. All trademarks are registered by their respective owners. Simplified joint stock company - Capital 35 703 000 Euros - 518 250 360 RCS NANTERRE.